



070 - Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno A - Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno				
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,01000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 0,25680
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,01000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 0,30810
Totale RU				€ 0,56490
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 0,56490 +2,65%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00480 = 5% * B)				€ 0,09603
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,06609
TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2023				€ 0,73 +2,65%
Incidenza Manodopera sul totale 77,7%				€ 0,56490
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,00480

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.025.080.A (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 025 - RIMOZIONE DI INFISSI 080 - Rimozione di sola superficie vetrata di infissi A - Rimozione di sola superficie vetrata compresi lo stucco fermavetro o i regoletti in legno e metallo, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di vetri			
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,10000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 2,56800
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,10000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 3,08100
Totale RU				€ 5,64900
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 5,64900 +2,65%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04802 = 5% * B)				€ 0,96033
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,66093
TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023				€ 7,27 +2,65%
Incidenza Manodopera sul totale 77,7%				€ 5,64900
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,04802

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.025.090.A (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 025 - RIMOZIONE DI INFISSI 090 - Rimozione di mensole o elementi di architravi in legno A - Rimozione di mensole o elementi di architravi in legno incastrate nelle murature compresi demolizione di muratura per l'allargamento dell'alloggiamento, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di mensole architettoniche in legno incastrate nelle murature			
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	2,50000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 64,20000
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	2,50000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 77,02500
Totale RU				



				€ 141,22500
	Sommano euro (A)			€ 141,22500
	Scostamento % su anno 2023			+2,65%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20041 = 5% * B)			€ 24,00825
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,52333
	TOTALE (A + B + C) euro / mc			€ 181,76
	Scostamento % su anno 2023			+2,65%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,7%			€ 141,22500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 1,20041

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.030.010.A	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 030 - TRACCE 010 - Esecuzione di tracce in muratura di mattoni pieni o tufo A - Esecuzione di tracce in muratura di mattoni pieni o tufo, eseguite a mano, compresi la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità. Larghezza fino a 5 cm			
	MT			
	CAM24_MT.E.10.005 - Malte e collanti - Malta di calce idrata e pozzolana dosata a 200 kg per 1,10 m³ di pozzolana vagliata	0,00160 mc	€ 89,96676 0%	€ 0,14395
	Totale MT			€ 0,14395
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,20000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 5,13600
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,20000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 6,16200
	Totale RU			€ 11,29800
	Sommano euro (A)			€ 11,44195
	Scostamento % su anno 2023			+2,62%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09726 = 5% * B)			€ 1,94513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,33871
	TOTALE (A + B + C) euro / mq/cm			€ 14,73
	Scostamento % su anno 2023			+2,62%
	Incidenza Manodopera sul totale 76,72%			€ 11,29800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,09726

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.030.010.B	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 030 - TRACCE 010 - Esecuzione di tracce in muratura di mattoni pieni o tufo B - Esecuzione di tracce in muratura di mattoni pieni o tufo, eseguite a mano, compresi la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità. Larghezza da 5 a 10 cm			
	MT			
	CAM24_MT.E.10.005 - Malte e collanti - Malta di calce idrata e pozzolana dosata a 200 kg per 1,10 m³ di pozzolana vagliata	0,00790 mc	€ 89,96676 0%	€ 0,71074
	Totale MT			€ 0,71074
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,32000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 8,21760
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,32000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 9,85920
	Totale RU			



				€ 18,07680
	Sommano euro (A)			€ 18,78754
	Scostamento % su anno 2023			+2,55%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15969 = 5% * B)			€ 3,19388
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,19814
	TOTALE (A + B + C) euro / mq/cm			€ 24,18
	Scostamento % su anno 2023			+2,55%
	Incidenza Manodopera sul totale 74,76%			€ 18,07680
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,15969

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.030.010.C	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 030 - TRACCE 010 - Esecuzione di tracce in muratura di mattoni pieni o tufo C - Esecuzione di tracce in muratura di mattoni pieni o tufo, eseguite a mano, compresi la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità. Larghezza oltre i 10 cm			
	MT			
	CAM24_MT.E.10.005 - Malte e collanti - Malta di calce idrata e pozzolana dosata a 200 kg per 1,10 m³ di pozzolana vagliata	0,01190 mc	€ 89,96676 0%	€ 1,07060
	Totale MT			€ 1,07060
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,40000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 10,27200
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,40000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 12,32400
	Totale RU			€ 22,59600
	Sommano euro (A)			€ 23,66660
	Scostamento % su anno 2023			+2,53%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20117 = 5% * B)			€ 4,02332
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,76899
	TOTALE (A + B + C) euro / mq/cm			€ 30,46
	Scostamento % su anno 2023			+2,53%
	Incidenza Manodopera sul totale 74,19%			€ 22,59600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,20117

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.030.020.A	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 030 - TRACCE 020 - Esecuzione di tracce in muratura di mattoni forati A - Esecuzione di tracce in muratura di mattoni forati, eseguite a mano, compresi la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità. Larghezza fino a 5 cm			
	MT			
	CAM24_MT.E.10.005 - Malte e collanti - Malta di calce idrata e pozzolana dosata a 200 kg per 1,10 m³ di pozzolana vagliata	0,00160 mc	€ 89,96676 0%	€ 0,14395
	Totale MT			€ 0,14395
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,12000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 3,08160
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,12000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 3,69720
	Totale RU			



				€ 6,77880
	Sommano euro (A)			€ 6,92275
	Scostamento % su anno 2023			+2,6%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05884 = 5% * B)			€ 1,17687
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,80996
	TOTALE (A + B + C) euro / mq/cm			€ 8,91
	Scostamento % su anno 2023			+2,6%
	Incidenza Manodopera sul totale 76,08%			€ 6,77880
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,05884

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.030.020.B	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 030 - TRACCE 020 - Esecuzione di tracce in muratura di mattoni forati B - Esecuzione di tracce in muratura di mattoni forati, eseguite a mano, compresi la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità. Larghezza da 5 a 10 cm			
	MT			
	CAM24_MT.E.10.005 - Malte e collanti - Malta di calce idrata e pozzolana dosata a 200 kg per 1,10 m³ di pozzolana vagliata	0,00790 mc	€ 89,96676 0%	€ 0,71074
	Totale MT			€ 0,71074
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,17000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 4,36560
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,17000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 5,23770
	Totale RU			€ 9,60330
	Sommano euro (A)			€ 10,31404
	Scostamento % su anno 2023			+2,47%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08767 = 5% * B)			€ 1,75339
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,20674
	TOTALE (A + B + C) euro / mq/cm			€ 13,27
	Scostamento % su anno 2023			+2,47%
	Incidenza Manodopera sul totale 72,35%			€ 9,60330
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,08767

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.030.020.C	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 030 - TRACCE 020 - Esecuzione di tracce in muratura di mattoni forati C - Esecuzione di tracce in muratura di mattoni forati, eseguite a mano, compresi la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità. Larghezza oltre i 10 cm			
	MT			
	CAM24_MT.E.10.005 - Malte e collanti - Malta di calce idrata e pozzolana dosata a 200 kg per 1,10 m³ di pozzolana vagliata	0,01190 mc	€ 89,96676 0%	€ 1,07060
	Totale MT			€ 1,07060
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,22000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 5,64960
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,22000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 6,77820
	Totale RU			

				€ 12,42780
	Sommano euro (A)			€ 13,49840
	Scostamento % su anno 2023			+2,44%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11474 = 5% * B)			€ 2,29473
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,57931
	TOTALE (A + B + C) euro / mq/cm			€ 17,37
	Scostamento % su anno 2023			+2,44%
	Incidenza Manodopera sul totale 71,54%			€ 12,42780
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,11474

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.030.030.A	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 030 - TRACCE 030 - Maggior onere per l'esecuzione di tracce in muratura per profondità superiore a 5,00 cm A - Maggior onere per l'esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità. Per tracce di profondità superiore a 5,00 cm: in muratura di mattoni pieni			
	MT			
	CAM24_MT.E.10.005 - Malte e collanti - Malta di calce idrata e pozzolana dosata a 200 kg per 1,10 m³ di pozzolana vagliata	0,00160 mc	€ 89,96676 0%	€ 0,14395
	Totale MT			€ 0,14395
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,11000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 2,82480
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,11000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 3,38910
	Totale RU			€ 6,21390
	Sommano euro (A)			€ 6,35785
	Scostamento % su anno 2023			+2,59%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05404 = 5% * B)			€ 1,08083
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,74387
	TOTALE (A + B + C) euro / ml			€ 8,18
	Scostamento % su anno 2023			+2,59%
	Incidenza Manodopera sul totale 75,94%			€ 6,21390
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,05404

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.030.030.B	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 030 - TRACCE 030 - Maggior onere per l'esecuzione di tracce in muratura per profondità superiore a 5,00 cm B - Maggior onere per l'esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità. Per tracce di profondità superiore a 5,00 cm: in muratura di mattoni forati			
	MT			
	CAM24_MT.E.10.005 - Malte e collanti - Malta di calce idrata e pozzolana dosata a 200 kg per 1,10 m³ di pozzolana vagliata	0,00160 mc	€ 89,96676 0%	€ 0,14395
	Totale MT			€ 0,14395
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,09000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 2,31120



	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,09000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 2,77290
	Totale RU			€ 5,08410
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 5,22805 +2,58%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04444 = 5% * B)			€ 0,88877
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,61168
	TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2023			€ 6,73 +2,58%
	Incidenza Manodopera sul totale 75,56%			€ 5,08410
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,04444

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.035.010.B (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 035 - RMOZIONE DI OPERE IN FERRO 010 - Rimozione di opere in ferro B - Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di elementi strutrali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari			
	AT			
	CAM24_AT.E.01.024 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli	0,00700 h	€ 6,15087 0%	€ 0,04306
	Totale AT			€ 0,04306
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,00700 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 0,17976
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,00700 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 0,21567
	Totale RU			€ 0,39543
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 0,43849 +2,39%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00373 = 5% * B)			€ 0,07454
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,05130
	TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2023			€ 0,56 +2,38%
	Incidenza Manodopera sul totale 70,07%			€ 0,39543
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,00373

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.040.010.A (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 040 - SPICCONATURA DI INTONACI 010 - Spicconatura di intonaco a vivo di muro A - Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro			
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,10000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 2,56800
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,05000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 1,54050
	Totale RU			€ 4,10850
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			



				€ 4,10850 +2,56%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03492 = 5% * B)			€ 0,69845
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,48070
	TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023			€ 5,29 +2,56%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,7%			€ 4,10850
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,03492

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.040.020.A	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 040 - SPICCONATURA DI INTONACI 020 - Compenso alla spicconatura degli intonaci per salvaguardia elementi architettonici di pregio A - Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti. Compenso alla spicconatura degli intonaci RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01921 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023 Incidenza Manodopera sul totale 77,7% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%	0,04000 h 0,04000 h	€ 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 1,02720 € 1,23240 € 2,25960 € 2,25960 +2,65% € 0,38413 € 0,26437 € 2,91 +2,65% € 2,25960 € 0,01921

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.040.030.A	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 040 - SPICCONATURA DI INTONACI 030 - Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stucco) A - Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stucco) RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023 Incidenza Manodopera sul totale 77,7% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%	0,05000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 1,28400 € 1,28400 € 1,28400 +2,35% € 0,21828 € 0,15023 € 1,65 +2,35% € 1,28400 € ---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.050.010.A (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 050 - RIMOZIONE DI IMPIANTI ED APPARECCHIATURE			



010 - Rimozione di apparecchi igienico sanitari A - Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari				
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,10000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 2,56800
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,10000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 3,08100
Totale RU				€ 5,64900
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 5,64900 +2,65%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04802 = 5% * B)				€ 0,96033
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,66093
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023				€ 7,27 +2,65%
Incidenza Manodopera sul totale 77,7%				€ 5,64900
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,04802

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.050.010.B (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 050 - RIMOZIONE DI IMPIANTI ED APPARECCHIATURE 010 - Rimozione di apparecchi igienico sanitari B - Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Maggior prezzo al precedente per la rimozione di vasca da bagno			
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,03000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 0,77040
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,03000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 0,92430
Totale RU				€ 1,69470
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 1,69470 +2,65%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01441 = 5% * B)				€ 0,28810
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,19828
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023				€ 2,18 +2,65%
Incidenza Manodopera sul totale 77,7%				€ 1,69470
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,01441

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.050.020.A (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 050 - RIMOZIONE DI IMPIANTI ED APPARECCHIATURE 020 - Rimozione di tubazioni varie A - Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile			
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,06000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 1,54080
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,06000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 1,84860
Totale RU				€ 3,38940
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 3,38940 +2,65%



	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02881 = 5% * B)		€ 0,57620
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,39656
	TOTALE (A + B + C) euro / ml		€ 4,36
	Scostamento % su anno 2023		+2,65%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,7%		€ 3,38940
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%		€ 0,02881

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.050.020.B (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 050 - RIMOZIONE DI IMPIANTI ED APPARECCHIATURE 020 - Rimozione di tubazioni varie B - Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazione idrauliche per usi diversi fino al diametro 2"			
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,08000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 2,05440
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,08000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 2,46480
	Totale RU			€ 4,51920
	Sommano euro (A)			€ 4,51920
	Scostamento % su anno 2023			+2,65%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03841 = 5% * B)			€ 0,76826
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,52875
	TOTALE (A + B + C) euro / ml			€ 5,82
	Scostamento % su anno 2023			+2,65%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,7%			€ 4,51920
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,03841

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.050.020.C (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 050 - RIMOZIONE DI IMPIANTI ED APPARECCHIATURE 020 - Rimozione di tubazioni varie C - Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazione idrauliche per usi diversi da 2" a 4"			
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,11000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 2,82480
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,11000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 3,38910
	Totale RU			€ 6,21390
	Sommano euro (A)			€ 6,21390
	Scostamento % su anno 2023			+2,65%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05282 = 5% * B)			€ 1,05636
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,72703
	TOTALE (A + B + C) euro / ml			€ 8,00
	Scostamento % su anno 2023			+2,65%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,7%			€ 6,21390
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,05282

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.050.030.A (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 050 - RIMOZIONE DI IMPIANTI ED APPARECCHIATURE 030 - Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari			



A - Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile				
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,03000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 0,77040
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,03000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 0,92430
Totale RU				€ 1,69470
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 1,69470 +2,65%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01441 = 5% * B)				€ 0,28810
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,19828
TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2023				€ 2,18 +2,65%
Incidenza Manodopera sul totale 77,7%				€ 1,69470
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,01441

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.050.040.A (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 050 - RIMOZIONE DI IMPIANTI ED APPARECCHIATURE 040 - Rimozione di caldaia murale A - Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, della potenzialità fino 34.000 W. Rimozione di caldaia murale			
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,26000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 6,67680
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,26000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 8,01060
Totale RU				€ 14,68740
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 14,68740 +2,65%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12484 = 5% * B)				€ 2,49686
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,71843
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023				€ 18,90 +2,65%
Incidenza Manodopera sul totale 77,7%				€ 14,68740
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,12484

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.050.050.A	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 050 - RIMOZIONE DI IMPIANTI ED APPARECCHIATURE 050 - Rimozione di caldaia a basamento A - Rimozione di caldaia a basamento, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 35.000+81.000 W			
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,45000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 11,55600
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,45000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 13,86450
Totale RU				€ 25,42050
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 25,42050 +2,65%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21607 = 5% * B)				€ 4,32149



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,97420
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023		€ 32,72 +2,65%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,7%		€ 25,42050
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%		€ 0,21607

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.050.050.B	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 050 - RIMOZIONE DI IMPIANTI ED APPARECCHIATURE 050 - Rimozione di caldaia a basamento B - Rimozione di caldaia a basamento, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 93.000÷174.000 W RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune 0,70000 h € 25,68000 +2,35% € 17,97600 CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio 0,70000 h € 30,81000 +2,91% € 21,56700 Totale RU € 39,54300 Sommano euro (A) € 39,54300 Scostamento % su anno 2023 +2,65% Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33612 = 5% * B) € 6,72231 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 4,62653 TOTALE (A + B + C) euro / cad € 50,89 Scostamento % su anno 2023 +2,65% Incidenza Manodopera sul totale 77,7% € 39,54300 Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66% € 0,33612			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.050.050.C	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 050 - RIMOZIONE DI IMPIANTI ED APPARECCHIATURE 050 - Rimozione di caldaia a basamento C - Rimozione di caldaia a basamento, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 203.000÷290.500 W RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune 1,00000 h € 25,68000 +2,35% € 25,68000 CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio 1,00000 h € 30,81000 +2,91% € 30,81000 Totale RU € 56,49000 Sommano euro (A) € 56,49000 Scostamento % su anno 2023 +2,65% Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48017 = 5% * B) € 9,60330 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 6,60933 TOTALE (A + B + C) euro / cad € 72,70 Scostamento % su anno 2023 +2,65% Incidenza Manodopera sul totale 77,7% € 56,49000 Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66% € 0,48017			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.050.050.D	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 050 - RIMOZIONE DI IMPIANTI ED APPARECCHIATURE 050 - Rimozione di caldaia a basamento D - Rimozione di caldaia a basamento, compreso ogni onere per il taglio e la			



chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 348.500÷581.000 W				
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	1,75000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 44,94000
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,75000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 53,91750
Totale RU				€ 98,85750
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 98,85750 +2,65%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84029 = 5% * B)				€ 16,80578
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,56633
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023				€ 127,23 +2,65%
Incidenza Manodopera sul totale 77,7%				€ 98,85750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,84029

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.050.050.E	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 050 - RIMOZIONE DI IMPIANTI ED APPARECCHIATURE 050 - Rimozione di caldaia a basamento E - Rimozione di caldaia a basamento, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 697.000÷1.046.000 W			
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	3,10000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 79,60800
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	3,10000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 95,51100
Totale RU				€ 175,11900
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 175,11900 +2,65%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,48851 = 5% * B)				€ 29,77023
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,48892
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023				€ 225,38 +2,65%
Incidenza Manodopera sul totale 77,7%				€ 175,11900
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 1,48851

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.050.050.F	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 050 - RIMOZIONE DI IMPIANTI ED APPARECCHIATURE 050 - Rimozione di caldaia a basamento F - Rimozione di caldaia a basamento, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 1.162.000÷1.743.000 W			
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	5,20000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 133,53600
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	5,20000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 160,21200
Totale RU				€ 293,74800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 293,74800 +2,65%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,49686 = 5% * B)				€ 49,93716

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 34,36852
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023		€ 378,05 +2,65%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,7%		€ 293,74800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%		€ 2,49686

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.050.060.A (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 050 - RIMOZIONE DI IMPIANTI ED APPARECCHIATURE 060 - Rimozione di corpi scaldanti: radiatori A - Rimozione di corpi scaldanti compresa chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Radiatori in ghisa e ferro. Fino a 6 elementi, per radiatore RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04802 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 Incidenza Manodopera sul totale 77,7% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%	0,10000 h 0,10000 h	€ 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 2,56800 € 3,08100 € 5,64900 € 5,64900 +2,65% € 0,96033 € 0,66093 € 7,27 +2,65% € 5,64900 € 0,04802

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.050.060.B (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 050 - RIMOZIONE DI IMPIANTI ED APPARECCHIATURE 060 - Rimozione di corpi scaldanti: radiatori B - Rimozione di corpi scaldanti compresa chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Radiatori in ghisa e ferro. Da 7 a 12 elementi, per radiatore RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05762 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 Incidenza Manodopera sul totale 77,7% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%	0,12000 h 0,12000 h	€ 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 3,08160 € 3,69720 € 6,77880 € 6,77880 +2,65% € 1,15240 € 0,79312 € 8,72 +2,65% € 6,77880 € 0,05762

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.050.060.C (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 050 - RIMOZIONE DI IMPIANTI ED APPARECCHIATURE 060 - Rimozione di corpi scaldanti: radiatori C - Rimozione di corpi scaldanti compresa chiusura delle tubazioni di			



adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Radiatori in ghisa e ferro. Da 13 a 20 elementi, per radiatore				
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,15000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 3,85200
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,15000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 4,62150
Totale RU				€ 8,47350
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 8,47350 +2,65%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07203 = 5% * B)				€ 1,44050
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,99140
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023				€ 10,91 +2,65%
Incidenza Manodopera sul totale 77,7%				€ 8,47350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,07203

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.050.070.A (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 050 - RIMOZIONE DI IMPIANTI ED APPARECCHIATURE 070 - Rimozione di corpi scaldanti: piastre radianti in alluminio A - Rimozione di corpi scaldanti compresa chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Piastre radianti in alluminio. Fino a 600 mm, per piastra radiante			
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,09000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 2,31120
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,09000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 2,77290
Totale RU				€ 5,08410
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 5,08410 +2,65%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04322 = 5% * B)				€ 0,86430
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,59484
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023				€ 6,54 +2,65%
Incidenza Manodopera sul totale 77,7%				€ 5,08410
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,04322

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.050.070.B (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 050 - RIMOZIONE DI IMPIANTI ED APPARECCHIATURE 070 - Rimozione di corpi scaldanti: piastre radianti in alluminio B - Rimozione di corpi scaldanti compresa chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Piastre radianti in alluminio. Da 600 a 1.000 mm, per piastra radiante			
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,11000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 2,82480
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,11000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 3,38910
Totale RU				€ 6,21390
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 6,21390 +2,65%



	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05282 = 5% * B)		€ 1,05636
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,72703
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 8,00
	Scostamento % su anno 2023		+2,65%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 77,7%</i>		€ 6,21390
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>		€ 0,05282

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.050.070.C (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 050 - RIMOZIONE DI IMPIANTI ED APPARECCHIATURE 070 - Rimozione di corpi scaldanti: piastre radianti in alluminio C - Rimozione di corpi scaldanti compresa chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Piatre radianti in alluminio. Oltre 1.000 mm, per piastra radiante RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07203 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 77,7%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	0,15000 h 0,15000 h	€ 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 3,85200 € 4,62150 € 8,47350 € 8,47350 +2,65% € 1,44050 € 0,99140 € 10,91 +2,65% € 8,47350 € 0,07203

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.050.080.A (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 050 - RIMOZIONE DI IMPIANTI ED APPARECCHIATURE 080 - Demolizione di canne fumarie o di aerazione A - Demolizione di canne fumarie o di aerazione, compresi l'onere per puntellamenti e ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. In pvc, lamiera o ferro AT CAM24_AT.E.01.017 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Argano a frizione Totale AT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05402 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 41,44%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	0,06000 h 0,06000 h 0,06000 h	€ 49,42139 0% € 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 2,96528 € 2,96528 € 3,38940 € 6,35468 +1,4% € 1,08030 € 0,74350 € 8,18 +1,4% € 3,38940 € 0,05402



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.050.080.B (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 050 - RIMOZIONE DI IMPIANTI ED APPARECCHIATURE 080 - Demolizione di canne fumarie o di aerazione B - Demolizione di canne fumarie o di aerazione, compresi l'onere per puntellamenti e ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. In cemento, laterizio e gress			
	AT			
	CAM24_AT.E.01.017 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Argano a frizione	0,08000 h	€ 49,42139 0%	€ 3,95371
	Totale AT			€ 3,95371
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,08000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 2,05440
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,08000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 2,46480
	Totale RU			€ 4,51920
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 8,47291 +1,4%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07202 = 5% * B)			€ 1,44039
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,99133
	TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2023			€ 10,90 +1,4%
	Incidenza Manodopera sul totale 41,44%			€ 4,51920
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,07202	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.060.010.A (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 060 - DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDI 010 - Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili A - Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Senza recupero di materiale			
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,15000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 3,85200
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,15000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 4,62150
	Totale RU			€ 8,47350
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 8,47350 +2,65%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07203 = 5% * B)			€ 1,44050
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,99140
	TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023			€ 10,91 +2,65%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,7%			€ 8,47350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,07203	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.060.010.B (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 060 - DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDI 010 - Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili B - Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Eseguita con			



	particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare			
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,25000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 6,42000
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,25000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 7,70250
Totale RU				€ 14,12250
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 14,12250 +2,65%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12004 = 5% * B)				€ 2,40083
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,65233
TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023				€ 18,18 +2,65%
Incidenza Manodopera sul totale 77,7%				€ 14,12250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,12004

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.060.012.A	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 060 - DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDI 012 - Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi A - Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi. Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle			
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,05000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 1,28400
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,05000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 1,54050
Totale RU				€ 2,82450
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 2,82450 +2,65%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02401 = 5% * B)				€ 0,48017
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,33047
TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023				€ 3,64 +2,65%
Incidenza Manodopera sul totale 77,7%				€ 2,82450
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,02401

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.060.015.A (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 060 - DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDI 015 - Demolizione di vespaio in pietrame A - Demolizione di vespaio in pietrame			
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,20000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 5,13600
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,20000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 6,16200
Totale RU				€ 11,29800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 11,29800 +2,65%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09603 = 5% * B)				€ 1,92066
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,32187

	TOTALE (A + B + C) euro / mc Scostamento % su anno 2023		€ 14,54 +2,65%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 77,7%</i>		€ 11,29800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>		€ 0,09603

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.060.018.A (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 060 - DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDI 018 - Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito A - Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72025 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / mc Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 77,7%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	1,50000 h 1,50000 h	€ 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 38,52000 € 46,21500 € 84,73500 € 84,73500 +2,65% € 14,40495 € 9,91400 € 109,05 +2,65% € 84,73500 € 0,72025

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.060.020.A (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 060 - DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDI 020 - Rimozione di pavimento in lastroni in pietra A - Rimozione di pavimento in lastroni in pietra di altezza da 5 a 20 cm, compresi la catalogazione delle lastre, la rimozione del sottofondo e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Rimozione di pavimento in lastroni in pietra RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12484 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 77,7%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	0,26000 h 0,26000 h	€ 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 6,67680 € 8,01060 € 14,68740 € 14,68740 +2,65% € 2,49686 € 1,71843 € 18,90 +2,65% € 14,68740 € 0,12484

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.060.022.A (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 060 - DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDI 022 - Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili A - Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta			



cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza fino a 10 cm				
AT				
CAM24_AT.E.00.005	- Attrezzature generiche e per rilevazione ordigni bellici - Compressori d'aria di potenza 5000 l/min	0,05000 h	€ 26,02552 0%	€ 1,30128
CAM24_AT.E.01.017	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Argano a frizione	0,04000 h	€ 49,42139 0%	€ 1,97686
CAM24_AT.E.01.017A	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Martello demolitore ad aria compressa del peso di 11 Kg	0,05000 h	€ 31,19450 0%	€ 1,55973
Totale AT				€ 4,83787
MT				
CAM24_MT.E.06.003	- Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Tavole in abete spessore 25 mm	0,00100 mc	€ 478,84354 0%	€ 0,47884
Totale MT				€ 0,47884
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,12000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 3,08160
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,12000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 3,69720
Totale RU				€ 6,77880
Sommano euro (A)				€ 12,09551
Scostamento % su anno 2023				+1,47%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10281 = 5% * B)				€ 2,05624
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,41518
TOTALE (A + B + C) euro / mq				€ 15,57
Scostamento % su anno 2023				+1,47%
Incidenza Manodopera sul totale 43,55%				€ 6,77880
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,10281

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.060.022.B (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 060 - DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDI 022 - Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili B - Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm			
AT				
CAM24_AT.E.00.005	- Attrezzature generiche e per rilevazione ordigni bellici - Compressori d'aria di potenza 5000 l/min	0,08000 h	€ 26,02552 0%	€ 2,08204
CAM24_AT.E.01.017	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Argano a frizione	0,06000 h	€ 49,42139 0%	€ 2,96528
CAM24_AT.E.01.017A	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Martello demolitore ad aria compressa del peso di 11 Kg	0,08000 h	€ 31,19450 0%	€ 2,49556
Totale AT				€ 7,54288
MT				
CAM24_MT.E.06.003	- Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Tavole in abete spessore 25 mm	0,00100 mc	€ 478,84354 0%	€ 0,47884
Totale MT				€ 0,47884
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,16000	€ 25,68000	€ 4,10880



	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	h 0,16000 h	+2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 4,92960
	Totale RU			€ 9,03840
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 17,06012 +1,39%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14501 = 5% * B)			€ 2,90022
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,99603
	TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023			€ 21,96 +1,39%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 41,17%</i>			€ 9,03840
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>			€ 0,14501

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.060.022.C (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 060 - DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDI 022 - Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili C - Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza da 20,1 a 30 cm			
	AT			
	CAM24_AT.E.00.005 - Attrezzature generiche e per rilevazione ordigni bellici - Compressori d'aria di potenza 5000 l/min	0,12000 h	€ 26,02552 0%	€ 3,12306
	CAM24_AT.E.01.017 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Argano a frizione	0,08000 h	€ 49,42139 0%	€ 3,95371
	CAM24_AT.E.01.017A - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Martello demolitore ad aria compressa del peso di 11 Kg	0,12000 h	€ 31,19450 0%	€ 3,74334
	Totale AT			€ 10,82011
	MT			
	CAM24_MT.E.06.003 - Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Tavole in abete spessore 25 mm	0,00100 mc	€ 478,84354 0%	€ 0,47884
	Totale MT			€ 0,47884
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,20000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 5,13600
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,20000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 6,16200
	Totale RU			€ 11,29800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 22,59695 +1,31%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19207 = 5% * B)			€ 3,84148
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,64384
	TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023			€ 29,08 +1,31%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 38,85%</i>			€ 11,29800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>			€ 0,19207

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.060.022.D (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 060 - DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDI 022 - Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta			



cementizia, di sottofondi, platee e simili D - Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Armati di altezza fino a 10 cm				
AT				
CAM24_AT.E.00.005	- Attrezzature generiche e per rilevazione ordigni bellici - Compressori d'aria di potenza 5000 l/min	0,14000 h	€ 26,02552 0%	€ 3,64357
CAM24_AT.E.01.017	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Argano a frizione	0,04000 h	€ 49,42139 0%	€ 1,97686
CAM24_AT.E.01.017A	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Martello demolitore ad aria compressa del peso di 11 Kg	0,14000 h	€ 31,19450 0%	€ 4,36723
CAM24_AT.E.01.024	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli	0,03000 h	€ 6,15087 0%	€ 0,18453
Totale AT				€ 10,17219
MT				
CAM24_MT.E.06.003	- Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Tavole in abete spessore 25 mm	0,00100 mc	€ 478,84354 0%	€ 0,47884
Totale MT				€ 0,47884
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,24000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 6,16320
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,24000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 7,39440
Totale RU				€ 13,55760
Sommano euro (A)				€ 24,20863
Scostamento % su anno 2023				+1,47%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20577 = 5% * B)				€ 4,11547
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,83241
TOTALE (A + B + C) euro / mq				€ 31,16
Scostamento % su anno 2023				+1,47%
Incidenza Manodopera sul totale 43,51%				€ 13,55760
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,20577

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.060.022.E (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 060 - DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDI 022 - Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili E - Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Armati di altezza da 10,1 a 20 cm			
AT				
CAM24_AT.E.00.005	- Attrezzature generiche e per rilevazione ordigni bellici - Compressori d'aria di potenza 5000 l/min	0,18000 h	€ 26,02552 0%	€ 4,68459
CAM24_AT.E.01.017	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Argano a frizione	0,04000 h	€ 49,42139 0%	€ 1,97686
CAM24_AT.E.01.017A	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Martello demolitore ad aria compressa del peso di 11 Kg	0,18000 h	€ 31,19450 0%	€ 5,61501
CAM24_AT.E.01.024	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli	0,03000 h	€ 6,15087 0%	€ 0,18453
Totale AT				€ 12,46099
MT				



CAM24_MT.E.06.003	- Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Tavole in abete spessore 25 mm	0,00100 mc	€ 478,84354 0%	€ 0,47884
Totale MT				€ 0,47884
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,32000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 8,21760
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,32000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 9,85920
Totale RU				€ 18,07680
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 31,01663 +1,53%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26364 = 5% * B)				€ 5,27283
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,62895
TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023				€ 39,92 +1,53%
Incidenza Manodopera sul totale 45,28%				€ 18,07680
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,26364

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.060.022.F (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 060 - DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDI 022 - Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili F - Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Armati di altezza da 20,1 a 30 cm			
AT				
CAM24_AT.E.00.005	- Attrezzature generiche e per rilevazione ordigni bellici - Compressori d'aria di potenza 5000 l/min	0,24000 h	€ 26,02552 0%	€ 6,24612
CAM24_AT.E.01.017	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Argano a frizione	0,04000 h	€ 49,42139 0%	€ 1,97686
CAM24_AT.E.01.017A	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Martello demolitore ad aria compressa del peso di 11 Kg	0,24000 h	€ 31,19450 0%	€ 7,48668
CAM24_AT.E.01.024	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli	0,03000 h	€ 6,15087 0%	€ 0,18453
Totale AT				€ 15,89419
MT				
CAM24_MT.E.06.003	- Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Tavole in abete spessore 25 mm	0,00100 mc	€ 478,84354 0%	€ 0,47884
Totale MT				€ 0,47884
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,40000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 10,27200
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,40000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 12,32400
Totale RU				€ 22,59600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 38,96903 +1,52%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33124 = 5% * B)				€ 6,62474
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,55938
TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023				€ 50,15 +1,52%

	Incidenza Manodopera sul totale 45,05%		€ 22,59600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%		€ 0,33124

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.060.022.G (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 060 - DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDI 022 - Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili G - Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Armati di altezza da 30,1 a 40 cm			
	AT			
CAM24_AT.E.00.005	- Attrezzature generiche e per rilevazione ordigni bellici - Compressori d'aria di potenza 5000 l/min	0,30000 h	€ 26,02552 0%	€ 7,80766
CAM24_AT.E.01.017	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Argano a frizione	0,04000 h	€ 49,42139 0%	€ 1,97686
CAM24_AT.E.01.017A	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Martello demolitore ad aria compressa del peso di 11 Kg	0,30000 h	€ 31,19450 0%	€ 9,35835
CAM24_AT.E.01.024	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Attrezzatura ossiacetilenica per tagli	0,03000 h	€ 6,15087 0%	€ 0,18453
	Totale AT			€ 19,32740
	MT			
CAM24_MT.E.06.003	- Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Tavole in abete spessore 25 mm	0,00100 mc	€ 478,84354 0%	€ 0,47884
	Totale MT			€ 0,47884
	RU			
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,50000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 12,84000
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,50000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 15,40500
	Totale RU			€ 28,24500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 48,05124 +1,54%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40844 = 5% * B)			€ 8,16871
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,62200
	TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023			€ 61,84 +1,54%
	Incidenza Manodopera sul totale 45,67%			€ 28,24500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,40844

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.060.025.A (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 060 - DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDI 025 - Demolizione di sottofondo in malta cementizia A - Demolizione di sottofondo in malta cementizia			
	RU			
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,38000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 9,75840
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,38000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 11,70780
	Totale RU			€ 21,46620
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 21,46620 +2,65%



	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18246 = 5% * B)		€ 3,64925
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,51155
	TOTALE (A + B + C) euro / mc Scostamento % su anno 2023		€ 27,63 +2,65%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,7%		€ 21,46620
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%		€ 0,18246

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.060.028.A (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 060 - DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDI 028 - Demolizione di sottofondo in malta di calce A - Demolizione di sottofondo in malta di calce RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09603 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / mc Scostamento % su anno 2023 Incidenza Manodopera sul totale 77,7% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%	0,20000 h 0,20000 h	€ 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 5,13600 € 11,29800 € 11,29800 +2,65% € 1,92066 € 1,32187 € 14,54 +2,65% € 11,29800 € 0,09603

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.060.030.A (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 060 - DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDI 030 - Rimozione di pavimento in basoli A - Rimozione di pavimento in basoli dello spessore oltre i 20 cm, compresi la rimozione del sottofondo e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Rimozione di pavimento in basoli RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14405 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023 Incidenza Manodopera sul totale 77,7% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%	0,30000 h 0,30000 h	€ 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 7,70400 € 16,94700 € 16,94700 +2,65% € 2,88099 € 1,98280 € 21,81 +2,65% € 16,94700 € 0,14405

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.060.032.A (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 060 - DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDI 032 - Demolizione di rivestimento in ceramica A - Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e			



	materiali simili.			
	RU			
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,09000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 2,31120
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,09000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 2,77290
	Totale RU			€ 5,08410
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 5,08410 +2,65%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04322 = 5% * B)			€ 0,86430
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,59484
	TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023			€ 6,54 +2,65%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,7%			€ 5,08410
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,04322

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.060.035.A (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 060 - DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDI 035 - Rimozione di rivestimento di qualsiasi natura A - Rimozione di rivestimento, compresi la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Rimozione di rivestimento in legno di qualsiasi natura e dimensione			
	RU			
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,10000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 2,56800
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,10000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 3,08100
	Totale RU			€ 5,64900
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 5,64900 +2,65%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04802 = 5% * B)			€ 0,96033
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,66093
	TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023			€ 7,27 +2,65%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,7%			€ 5,64900
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,04802

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.060.035.B (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 060 - DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDI 035 - Rimozione di rivestimento di qualsiasi natura B - Rimozione di rivestimento, compresi la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Rimozione di rivestimento in linoleum, gomma o pvc			
	RU			
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,07000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 1,79760
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,07000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 2,15670
	Totale RU			€ 3,95430
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 3,95430 +2,65%



	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03361 = 5% * B)		€ 0,67223
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,46265
	TOTALE (A + B + C) euro / mq		€ 5,09
	Scostamento % su anno 2023		+2,65%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,7%		€ 3,95430
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%		€ 0,03361

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.060.035.C (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 060 - DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDI 035 - Rimozione di rivestimento di qualsiasi natura C - Rimozione di rivestimento, compresi la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Rimozione di rivestimento in lamiera di ferro o acciaio inox			
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,11000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 2,82480
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,11000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 3,38910
	Totale RU			€ 6,21390
	Sommano euro (A)			€ 6,21390
	Scostamento % su anno 2023			+2,65%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05282 = 5% * B)			€ 1,05636
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,72703
	TOTALE (A + B + C) euro / mq			€ 8,00
	Scostamento % su anno 2023			+2,65%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,7%			€ 6,21390
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,05282

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.060.035.D (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 060 - DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDI 035 - Rimozione di rivestimento di qualsiasi natura D - Rimozione di rivestimento, compresi la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Rimozione di rivestimento in lamiera di alluminio			
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,10000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 2,56800
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,10000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 3,08100
	Totale RU			€ 5,64900
	Sommano euro (A)			€ 5,64900
	Scostamento % su anno 2023			+2,65%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04802 = 5% * B)			€ 0,96033
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,66093
	TOTALE (A + B + C) euro / mq			€ 7,27
	Scostamento % su anno 2023			+2,65%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,7%			€ 5,64900
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,04802

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.060.038.A (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI,			



CAROTAGGI 060 - DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDI 038 - Demolizione di rivestimenti in marmo o pietra naturale A - Demolizione di rivestimenti in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 5 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale				
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,17000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 4,36560
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,17000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 5,23770
Totale RU				€ 9,60330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 9,60330 +2,65%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08163 = 5% * B)				€ 1,63256
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,12359
TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023				€ 12,36 +2,65%
Incidenza Manodopera sul totale 77,7%				€ 9,60330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,08163

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.060.038.B (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 060 - DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDI 038 - Demolizione di rivestimenti in marmo o pietra naturale B - Demolizione di rivestimenti in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 5 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Eseguita con particolare cura, compresa cernita ed eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare			
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,25000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 6,42000
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,25000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 7,70250
Totale RU				€ 14,12250
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 14,12250 +2,65%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12004 = 5% * B)				€ 2,40083
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,65233
TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023				€ 18,18 +2,65%
Incidenza Manodopera sul totale 77,7%				€ 14,12250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,12004

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.060.040.A (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 060 - DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDI 040 - Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica A - Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica			
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,12000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 3,08160
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,12000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 3,69720
Totale RU				€ 6,77880



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023		€ 6,77880 +2,65%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05762 = 5% * B)		€ 1,15240
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,79312
	TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023		€ 8,72 +2,65%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,7%		€ 6,77880
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%		€ 0,05762

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.060.045.A (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 060 - DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDI 045 - Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo A - Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica. Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo			
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,02000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 0,51360
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,02000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 0,61620
	Totale RU			€ 1,12980
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 1,12980 +2,65%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00960 = 5% * B)			€ 0,19207
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,13219
	TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2023			€ 1,45 +2,65%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,7%			€ 1,12980
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,00960

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.060.048.A (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 060 - DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDI 048 - Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane in legno o guardiaspigoli A - Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane in legno o guardiaspigoli, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica. Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane in legno o guardiaspigoli			
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,02000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 0,51360
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,02000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 0,61620
	Totale RU			€ 1,12980
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 1,12980 +2,65%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00960 = 5% * B)			€ 0,19207
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,13219
	TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2023			€ 1,45 +2,65%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,7%			€ 1,12980
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,00960



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.060.050.A (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 060 - DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDI 050 - Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc. A - Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo, anche con eventuale recupero parziale del materiale. RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune 0,15000 h € 25,68000 +2,35% € 3,85200 CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio 0,15000 h € 30,81000 +2,91% € 4,62150 Totale RU € 8,47350 Sommano euro (A) € 8,47350 +2,65% Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07203 = 5% * B) € 1,44050 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 0,99140 TOTALE (A + B + C) euro / mq € 10,91 +2,65% Scostamento % su anno 2023 Incidenza Manodopera sul totale 77,7% € 8,47350 Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66% € 0,07203			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.060.052.A (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 060 - DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDI 052 - Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane o guardiaspigholi in materiali quali linoleum, gomma o pvc A - Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane o guardiaspigholi in materiale quale: linoleum, gomma o pvc, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica. RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune 0,05000 h € 25,68000 +2,35% € 1,28400 CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio 0,05000 h € 30,81000 +2,91% € 1,54050 Totale RU € 2,82450 Sommano euro (A) € 2,82450 +2,65% Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02401 = 5% * B) € 0,48017 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 0,33047 TOTALE (A + B + C) euro / ml € 3,64 +2,65% Scostamento % su anno 2023 Incidenza Manodopera sul totale 77,7% € 2,82450 Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66% € 0,02401			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.060.055.A (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 060 - DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDI 055 - Demolizione di soglie, stipiti o ornate in marmo o pietra naturale A - Demolizione di soglie, stipiti o ornate in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune 0,08000 h € 25,68000 +2,35% € 2,05440 CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o 0,08000 h € 30,81000 € 2,46480			

	Tecnico di laboratorio	h	+2,91%	
	Totale RU			€ 4,51920
	Sommano euro (A)			€ 4,51920
	Scostamento % su anno 2023			+2,65%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03841 = 5% * B)			€ 0,76826
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,52875
	TOTALE (A + B + C) euro / ml			€ 5,82
	Scostamento % su anno 2023			+2,65%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,7%			€ 4,51920
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,03841

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.060.055.B (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 060 - DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDI 055 - Demolizione di soglie, stipiti o ornici in marmo o pietra naturale B - Demolizione di soglie, stipiti o ornici in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Eseguita con particolare cura, compresa cernita ed eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare			
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,12000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 3,08160
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,12000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 3,69720
	Totale RU			€ 6,77880
	Sommano euro (A)			€ 6,77880
	Scostamento % su anno 2023			+2,65%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05762 = 5% * B)			€ 1,15240
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,79312
	TOTALE (A + B + C) euro / ml			€ 8,72
	Scostamento % su anno 2023			+2,65%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,7%			€ 6,77880
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,05762

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.060.058.A (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 060 - DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDI 058 - Demolizione di correnti o copertine in marmo o pietra naturale A - Demolizione di correnti o copertine in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 3 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale			
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,07000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 1,79760
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,07000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 2,15670
	Totale RU			€ 3,95430
	Sommano euro (A)			€ 3,95430
	Scostamento % su anno 2023			+2,65%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03361 = 5% * B)			€ 0,67223
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,46265
	TOTALE (A + B + C) euro / ml			€ 5,09
	Scostamento % su anno 2023			+2,65%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 77,7%</i>			€ 3,95430
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>			€ 0,03361

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.060.058.B (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 060 - DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDI 058 - Demolizione di correnti o copertine in marmo o pietra naturale B - Demolizione di correnti o copertine in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 3 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Eseguita con particolare cura, compresa cernita ed eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune 0,10000 h € 25,68000 +2,35% € 2,56800 CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio 0,10000 h € 30,81000 +2,91% € 3,08100 Totale RU € 5,64900 Sommano euro (A) € 5,64900 Scostamento % su anno 2023 +2,65% Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04802 = 5% * B) € 0,96033 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 0,66093 TOTALE (A + B + C) euro / ml € 7,27 Scostamento % su anno 2023 +2,65% <i>Incidenza Manodopera sul totale 77,7%</i> € 5,64900 <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i> € 0,04802			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.060.060.A (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 060 - DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDI 060 - Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali A - Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocchiopesto alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, compreso il sottofondo RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune 0,17000 h € 25,68000 +2,35% € 4,36560 CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio 0,17000 h € 30,81000 +2,91% € 5,23770 Totale RU € 9,60330 Sommano euro (A) € 9,60330 Scostamento % su anno 2023 +2,65% Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08163 = 5% * B) € 1,63256 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 1,12359 TOTALE (A + B + C) euro / mq € 12,36 Scostamento % su anno 2023 +2,65% <i>Incidenza Manodopera sul totale 77,7%</i> € 9,60330 <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i> € 0,08163			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.060.070.A (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 060 - DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDI 070 - Rimozione di pavimento in legno A - Rimozione di pavimento in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Chiodato su travetti portanti, compresa schiodatura e sfilatura dei chiodi			



RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,10000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 2,56800
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,10000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 3,08100
Totale RU				€ 5,64900
Sommano euro (A)				€ 5,64900
Scostamento % su anno 2023				+2,65%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04802 = 5% * B)				€ 0,96033
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,66093
TOTALE (A + B + C) euro / mq				€ 7,27
Scostamento % su anno 2023				+2,65%
Incidenza Manodopera sul totale 77,7%				€ 5,64900
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,04802

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.060.070.B (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 060 - DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDI 070 - Rimozione di pavimento in legno B - Rimozione di pavimento in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Incollato sul fondo di cemento o altro materiale			
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,07000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 1,79760
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,07000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 2,15670
	Totale RU			€ 3,95430
	Sommano euro (A)			€ 3,95430
	Scostamento % su anno 2023			+2,65%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03361 = 5% * B)			€ 0,67223
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,46265
	TOTALE (A + B + C) euro / mq			€ 5,09
	Scostamento % su anno 2023			+2,65%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,7%			€ 3,95430
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,03361

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.060.080.A	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 060 - DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDI 080 - Rimozione di pavimento in materiale plastico A - Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico.			
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,04000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 1,02720
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,04000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 1,23240
	Totale RU			€ 2,25960
	Sommano euro (A)			€ 2,25960
	Scostamento % su anno 2023			+2,65%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01921 = 5% * B)			€ 0,38413
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,26437



	TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023		€ 2,91 +2,65%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 77,7%</i>		€ 2,25960
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>		€ 0,01921

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.060.090.A	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 060 - DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDI 090 - Rimozione di pavimento in moquette A - Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune 0,04000 h € 25,68000 +2,35% € 1,02720 CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio 0,04000 h € 30,81000 +2,91% € 1,23240 Totale RU € 2,25960 Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01921 = 5% * B) € 0,38413 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 0,26437 TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 77,7%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>			€ 2,91 +2,65% € 2,25960 € 0,38413 € 0,26437 € 2,91 +2,65% € 2,25960 € 0,01921

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.070.010.A (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 070 - DEMOLIZIONE DI SOLAI 010 - Demolizione di solai in laterizio e cemento armato A - Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati comprese le opere a sbalzo, esclusi pavimento e sottofondo, compresi l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta. Spessore 16 cm compresa la caldana AT CAM24_AT.E.01.034 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Martello demolitore elettrico 0,20000 h € 38,59812 0% € 7,71962 Totale AT € 7,71962 RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune 0,20000 h € 25,68000 +2,35% € 5,13600 CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio 0,20000 h € 30,81000 +2,91% € 6,16200 Totale RU € 11,29800 Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16165 = 5% * B) € 3,23300 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 2,22506 TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 46,16%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>			€ 19,01762 +1,56% € 7,71962 € 5,13600 € 6,16200 € 11,29800 € 19,01762 +1,56% € 3,23300 € 2,22506 € 24,48 +1,56% € 11,29800 € 0,16165
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
CAM24_R02.070.010.B (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 070 - DEMOLIZIONE DI SOLAI 010 - Demolizione di solai in laterizio e cemento armato B - Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati comprese le opere a sbalzo, esclusi pavimento e sottofondo, compresi l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta. Spessore 20 cm compresa la caldana			
	AT			
	CAM24_AT.E.01.034 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Martello demolitore elettrico	0,26000 h	€ 38,59812 0%	€ 10,03551
	Totale AT			€ 10,03551
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,26000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 6,67680
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,26000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 8,01060
	Totale RU			€ 14,68740
	Sommano euro (A)			€ 24,72291
	Scostamento % su anno 2023			+1,56%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21014 = 5% * B)			€ 4,20289
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,89258
	TOTALE (A + B + C) euro / mq			€ 31,82
	Scostamento % su anno 2023			+1,56%
	Incidenza Manodopera sul totale 46,16%			€ 14,68740
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,21014

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.070.010.C (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 070 - DEMOLIZIONE DI SOLAI 010 - Demolizione di solai in laterizio e cemento armato C - Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati comprese le opere a sbalzo, esclusi pavimento e sottofondo, compresi l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta. Spessore 26 cm compresa la caldana AT CAM24_AT.E.01.034 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Martello demolitore elettrico Totale AT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24247 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 46,16%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	0,30000 h 0,30000 h 0,30000 h	€ 38,59812 0% € 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 11,57944 € 11,57944 € 7,70400 € 9,24300 € 16,94700 € 28,52644 +1,56% € 4,84949 € 3,33759 € 36,71 +1,56% € 16,94700 € 0,24247



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.070.010.D (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 070 - DEMOLIZIONE DI SOLAI 010 - Demolizione di solai in laterizio e cemento armato D - Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati comprese le opere a sbalzo, esclusi pavimento e sottofondo, compresi l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta. Spessore 30 cm compresa la caldana			
	AT			
	CAM24_AT.E.01.034 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Martello demolitore elettrico	0,36000 h	€ 38,59812 0%	€ 13,89532
	Totale AT			€ 13,89532
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,36000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 9,24480
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,36000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 11,09160
	Totale RU			€ 20,33640
	Sommano euro (A)			€ 34,23172
	Scostamento % su anno 2023			+1,56%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29097 = 5% * B)			€ 5,81939
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,00511
	TOTALE (A + B + C) euro / mq			€ 44,06
	Scostamento % su anno 2023			+1,56%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 46,16%</i>			€ 20,33640
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>			€ 0,29097

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.070.020.A (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 070 - DEMOLIZIONE DI SOLAI 020 - Smontaggio di impalcati in legno di solai A - Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura, la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; esclusa la grossa orditura portante			
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,18000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 4,62240
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,18000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 5,54580
	Totale RU			€ 10,16820
	Sommano euro (A)			€ 10,16820
	Scostamento % su anno 2023			+2,65%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08643 = 5% * B)			€ 1,72859
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,18968
	TOTALE (A + B + C) euro / mq			€ 13,09
	Scostamento % su anno 2023			+2,65%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 77,7%</i>			€ 10,16820
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>			€ 0,08643

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.070.030.A (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 070 - DEMOLIZIONE DI SOLAI 030 - Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio A - Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi			



	riutilizzabili e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.			
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,80000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 20,54400
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,80000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 24,64800
Totale RU				€ 45,19200
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 45,19200 +2,65%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38413 = 5% * B)				€ 7,68264
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,28746
TOTALE (A + B + C) euro / mc Scostamento % su anno 2023				€ 58,16 +2,65%
Incidenza Manodopera sul totale 77,7%				€ 45,19200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,38413

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.070.050.A	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 070 - DEMOLIZIONE DI SOLAI 050 - Rimozione dei materiali di riempimento dei rinfianchi delle volte A - Rimozione dei materiali di riempimento dei rinfianchi delle volte effettuato con particolare cautela, escluso il trasporto a discarica			
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,35000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 8,98800
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,35000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 10,78350
Totale RU				€ 19,77150
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 19,77150 +2,65%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16806 = 5% * B)				€ 3,36116
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,31327
TOTALE (A + B + C) euro / mc Scostamento % su anno 2023				€ 25,45 +2,65%
Incidenza Manodopera sul totale 77,7%				€ 19,77150
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,16806

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.080.010.A (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 080 - RIMOZIONE DI CONTROSOFFITTI 010 - Demolizione di controsoffitti A - Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, escluso il trasporto a discarica. Controsoffitti in tavole di laterizio			
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,10000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 2,56800
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,10000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 3,08100
Totale RU				€ 5,64900
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 5,64900 +2,65%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04802 = 5% * B)				€ 0,96033
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,66093



	TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023		€ 7,27 +2,65%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 77,7%</i>		€ 5,64900
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>		€ 0,04802

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.080.010.B (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 080 - RIMOZIONE DI CONTROSOFFITTI 010 - Demolizione di controsoffitti B - Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, escluso il trasporto a discarica. Controsoffitti in lastre di gesso RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03841 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 77,7%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	0,08000 h 0,08000 h	€ 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 2,05440 € 2,46480 € 4,51920 € 4,51920 +2,65% € 0,76826 € 0,52875 € 5,82 +2,65% € 4,51920 € 0,03841

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.080.010.C (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 080 - RIMOZIONE DI CONTROSOFFITTI 010 - Demolizione di controsoffitti C - Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, escluso il trasporto a discarica. Controsoffitti in alluminio o abs RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03361 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 77,7%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	0,07000 h 0,07000 h	€ 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 1,79760 € 2,15670 € 3,95430 € 3,95430 +2,65% € 0,67223 € 0,46265 € 5,09 +2,65% € 3,95430 € 0,03361

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.080.010.D (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 080 - RIMOZIONE DI CONTROSOFFITTI 010 - Demolizione di controsoffitti D - Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, escluso il trasporto a discarica. Controsoffitti in cartongesso			



RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,07000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 1,79760
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,07000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 2,15670
Totale RU				€ 3,95430
Sommano euro (A)				€ 3,95430
Scostamento % su anno 2023				+2,65%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03361 = 5% * B)				€ 0,67223
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,46265
TOTALE (A + B + C) euro / mq				€ 5,09
Scostamento % su anno 2023				+2,65%
Incidenza Manodopera sul totale 77,7%				€ 3,95430
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,03361

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.080.020.A (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 080 - RIMOZIONE DI CONTROSOFFITTI 020 - Rimozione di controsoffitti in legno A - Rimozione di impalcati in legno di controsoffitti composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura e cernita dell'eventuale materiale di recupero, escluso il trasporto a discarica			
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,17000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 4,36560
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,17000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 5,23770
	Totale RU			€ 9,60330
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 9,60330 +2,65%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08163 = 5% * B)			€ 1,63256
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,12359
	TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023			€ 12,36 +2,65%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,7%			€ 9,60330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,08163	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.080.030.A (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 080 - RIMOZIONE DI CONTROSOFFITTI 030 - Rimozione di controsoffitti in metallo A - Rimozione di controsoffitti in metallo, compresi la rimozione delle listellature di supporto e dei filetti di coprigiunto o cornice, escluso il trasporto a discarica			
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,08000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 2,05440
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,08000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 2,46480
	Totale RU			€ 4,51920
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 4,51920 +2,65%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03841 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,76826 € 0,52875



	TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023		€ 5,82 +2,65%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 77,7%</i>		€ 4,51920
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>		€ 0,03841

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.090.010.A (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 090 - DEMOLIZIONE DI TETTI E MANTI IMPERMEABILI 010 - Rimozione totale di manto di copertura a tetto in tegole embrici, coppo o canale, piastrelle o tavolato A - Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, piastrelle o tavolato e piccola orditura in legno compresi smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune 0,20000 h € 25,68000 +2,35% € 5,13600 CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio 0,20000 h € 30,81000 +2,91% € 6,16200 Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09603 = 5% * B) Utile di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 77,7%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>			€ 11,29800 € 11,29800 +2,65% € 1,92066 € 1,32187 € 14,54 +2,65% € 11,29800 € 0,09603

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.090.020.A (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 090 - DEMOLIZIONE DI TETTI E MANTI IMPERMEABILI 020 - Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole marsigliesi o coppi e canali A - Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole marsigliesi o coppi e canali e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune 0,17000 h € 25,68000 +2,35% € 4,36560 CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio 0,17000 h € 30,81000 +2,91% € 5,23770 Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08163 = 5% * B) Utile di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 77,7%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>			€ 9,60330 € 9,60330 +2,65% € 1,63256 € 1,12359 € 12,36 +2,65% € 9,60330 € 0,08163

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.090.030.A (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI,			



CAROTAGGI 090 - DEMOLIZIONE DI TETTI E MANTI IMPERMEABILI 030 - Smontaggio del solo manto di copertura A - Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Tegole in ardesia naturale				
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,13000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 3,33840
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,13000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 4,00530
Totale RU				€ 7,34370
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 7,34370 +2,65%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06242 = 5% * B)				€ 1,24843
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,85921
TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023				€ 9,45 +2,65%
Incidenza Manodopera sul totale 77,7%				€ 7,34370
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,06242

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.090.030.B (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 090 - DEMOLIZIONE DI TETTI E MANTI IMPERMEABILI 030 - Smontaggio del solo manto di copertura B - Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Tegole marsigliesi o in cemento			
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,09000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 2,31120
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,09000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 2,77290
Totale RU				€ 5,08410
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 5,08410 +2,65%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04322 = 5% * B)				€ 0,86430
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,59484
TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023				€ 6,54 +2,65%
Incidenza Manodopera sul totale 77,7%				€ 5,08410
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,04322

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.090.030.C (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 090 - DEMOLIZIONE DI TETTI E MANTI IMPERMEABILI 030 - Smontaggio del solo manto di copertura C - Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Tegole e coppi in laterizio			
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,13000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 3,33840
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,13000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 4,00530
Totale RU				€ 7,34370
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				



				€ 7,34370 +2,65%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06242 = 5% * B)			€ 1,24843
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,85921
	TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023			€ 9,45 +2,65%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,7%			€ 7,34370
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,06242

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.090.030.D (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 090 - DEMOLIZIONE DI TETTI E MANTI IMPERMEABILI 030 - Smontaggio del solo manto di copertura D - Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Coppi e canali in laterizio RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05762 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023 Incidenza Manodopera sul totale 77,7% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%	0,12000 h 0,12000 h	€ 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 3,08160 € 3,69720 € 6,77880 € 6,77880 +2,65% € 1,15240 € 0,79312 € 8,72 +2,65% € 6,77880 € 0,05762

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.090.030.E (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 090 - DEMOLIZIONE DI TETTI E MANTI IMPERMEABILI 030 - Smontaggio del solo manto di copertura E - Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Materiale leggero, con interposti strati a base bituminosa RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03841 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023 Incidenza Manodopera sul totale 77,7% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%	0,08000 h 0,08000 h	€ 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 2,05440 € 2,46480 € 4,51920 € 4,51920 +2,65% € 0,76826 € 0,52875 € 5,82 +2,65% € 4,51920 € 0,03841

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
CAM24_R02.090.040.A (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 090 - DEMOLIZIONE DI TETTI E MANTI IMPERMEABILI 040 - Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto A - Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Strutture semplici quali arcarecci, travi, ecc. RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune 1,30000 h € 25,68000 +2,35% € 33,38400 CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio 1,30000 h € 30,81000 +2,91% € 40,05300 Totale RU € 73,43700 Sommano euro (A) € 73,43700 Scostamento % su anno 2023 +2,65% Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62421 = 5% * B) € 12,48429 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 8,59213 TOTALE (A + B + C) euro / mc € 94,51 Scostamento % su anno 2023 +2,65% Incidenza Manodopera sul totale 77,7% € 73,43700 Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66% € 0,62421			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.090.040.B (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 090 - DEMOLIZIONE DI TETTI E MANTI IMPERMEABILI 040 - Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto B - Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Strutture composte quali capriate RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune 1,80000 h € 25,68000 +2,35% € 46,22400 CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio 1,80000 h € 30,81000 +2,91% € 55,45800 Totale RU € 101,68200 Sommano euro (A) € 101,68200 Scostamento % su anno 2023 +2,65% Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86430 = 5% * B) € 17,28594 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 11,89679 TOTALE (A + B + C) euro / mc € 130,86 Scostamento % su anno 2023 +2,65% Incidenza Manodopera sul totale 77,7% € 101,68200 Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66% € 0,86430			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.090.050.A (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 090 - DEMOLIZIONE DI TETTI E MANTI IMPERMEABILI 050 - Demolizione di canne fumarie o di areazione A - Demolizione di canne fumarie o di areazione, in elementi prefabbricati in calcestruzzo o in mattoni pieni; calcolato sulla superficie laterale compresi il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. AT CAM24_AT.E.01.034 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Martello demolitore elettrico 0,13000 h € 38,59812 0% € 5,01776 Totale AT € 5,01776			



RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,13000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 3,33840
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,13000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 4,00530
Totale RU				€ 7,34370
Sommano euro (A)				€ 12,36146
Scostamento % su anno 2023				+1,56%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10507 = 5% * B)				€ 2,10145
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,44629
TOTALE (A + B + C) euro / mq				€ 15,91
Scostamento % su anno 2023				+1,56%
Incidenza Manodopera sul totale 46,16%				€ 7,34370
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,10507

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.090.060.A (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 090 - DEMOLIZIONE DI TETTI E MANTI IMPERMEABILI 060 - Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc A - Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresi la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.			
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,08000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 2,05440
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,08000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 2,46480
	Totale RU			€ 4,51920
	Sommano euro (A)			€ 4,51920
	Scostamento % su anno 2023			+2,65%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03841 = 5% * B)			€ 0,76826
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,52875
	TOTALE (A + B + C) euro / ml			€ 5,82
	Scostamento % su anno 2023			+2,65%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,7%			€ 4,51920
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,03841

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.090.070.A	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 090 - DEMOLIZIONE DI TETTI E MANTI IMPERMEABILI 070 - Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate A - Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: manti impermeabili bituminosi monostrato.			
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,07000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 1,79760
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,07000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 2,15670
	Totale RU			€ 3,95430
	Sommano euro (A)			€ 3,95430
	Scostamento % su anno 2023			+2,65%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03361 = 5% * B)			€ 0,67223
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,46265



	TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023		€ 5,09 +2,65%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 77,7%</i>		€ 3,95430
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>		€ 0,03361

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.090.070.B	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 090 - DEMOLIZIONE DI TETTI E MANTI IMPERMEABILI 070 - Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate B - Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: manti impermeabili bituminosi a doppio strato. RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03841 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 77,7%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	0,08000 h 0,08000 h	€ 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 2,05440 € 2,46480 € 4,51920 € 4,51920 +2,65% € 0,76826 € 0,52875 € 5,82 +2,65% € 4,51920 € 0,03841

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.090.070.C	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 090 - DEMOLIZIONE DI TETTI E MANTI IMPERMEABILI 070 - Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate C - Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: manti sintetici anche se saldati e fissati meccanicamente. RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02881 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 77,7%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	0,06000 h 0,06000 h	€ 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 1,54080 € 1,84860 € 3,38940 € 3,38940 +2,65% € 0,57620 € 0,39656 € 4,36 +2,65% € 3,38940 € 0,02881

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.090.080.A	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 090 - DEMOLIZIONE DI TETTI E MANTI IMPERMEABILI 080 - Rimozione di manti impermeabili su superfici verticali A - Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di			



	deposito provvisorio.			
	RU			
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,07000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 1,79760
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,07000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 2,15670
	Totale RU			€ 3,95430
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 3,95430 +2,65%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03361 = 5% * B)			€ 0,67223
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,46265
	TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023			€ 5,09 +2,65%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,7%			€ 3,95430
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,03361

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.090.080.B	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 090 - DEMOLIZIONE DI TETTI E MANTI IMPERMEABILI 080 - Rimozione di manti impermeabili su superfici verticali B - Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.			
	RU			
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,08000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 2,05440
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,08000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 2,46480
	Totale RU			€ 4,51920
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 4,51920 +2,65%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03841 = 5% * B)			€ 0,76826
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,52875
	TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023			€ 5,82 +2,65%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,7%			€ 4,51920
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,03841

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.090.080.C	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 090 - DEMOLIZIONE DI TETTI E MANTI IMPERMEABILI 080 - Rimozione di manti impermeabili su superfici verticali C - Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.			
	RU			
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,06000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 1,54080
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,06000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 1,84860
	Totale RU			€ 3,38940
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 3,38940 +2,65%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02881 = 5% * B)			€ 0,57620
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,39656

	TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023		€ 4,36 +2,65%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 77,7%</i>		€ 3,38940
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>		€ 0,02881

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.090.090.A (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 090 - DEMOLIZIONE DI TETTI E MANTI IMPERMEABILI 090 - Rimozione di abachini di ardesia o di materiale ceramico A - Rimozione di abachini in lastre di larghezza non superiore a 30 cm RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14405 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 77,7%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	0,30000 h 0,30000 h	€ 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 7,70400 € 9,24300 € 16,94700 € 16,94700 +2,65% € 2,88099 € 1,98280 € 21,81 +2,65% € 16,94700 € 0,14405

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R02.090.090.B (CAM)	CAM24_R02 - RECUPERO - SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI 090 - DEMOLIZIONE DI TETTI E MANTI IMPERMEABILI 090 - Rimozione di abachini di ardesia o di materiale ceramico B - Rimozione di abachini in lastre di larghezza superiore a 30 cm RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04322 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 77,7%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	0,09000 h 0,09000 h	€ 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 2,31120 € 2,77290 € 5,08410 € 5,08410 +2,65% € 0,86430 € 0,59484 € 6,54 +2,65% € 5,08410 € 0,04322

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.010.010.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 010 - PERFORAZIONI SU PARTIZIONI MURARIE 010 - Perforazione di muratura con foro diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m A - Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercolazione. In muratura di tufo AT CAM24_AT.E.01.037 - Attrezzature per movimenti di terra,	0,00750	€ 8,84822	€ 0,06636



	demolizioni e trasporti - Trapano elettrico a rotazione	h	0%	
	Totale AT			€ 0,06636
RU				
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,00750 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 0,23108
	Totale RU			€ 0,23108
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 0,29744 +2,24%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00253 = 5% * B)			€ 0,05056
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,03480
	TOTALE (A + B + C) euro / cm Scostamento % su anno 2023			€ 0,38 +2,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 60,37%			€ 0,23108
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,00253

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.010.010.B	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 010 - PERFORAZIONI SU PARTIZIONI MURARIE 010 - Perforazione di muratura con foro diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m B - Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercolazione. In muratura di mattoni pieni			
	AT			
CAM24_AT.E.01.037	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Trapano elettrico a rotazione	0,00850 h	€ 8,84822 0%	€ 0,07521
	Totale AT			€ 0,07521
	RU			
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,00850 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 0,26189
	Totale RU			€ 0,26189
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 0,33710 +2,24%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00287 = 5% * B)			€ 0,05731
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,03944
	TOTALE (A + B + C) euro / cm Scostamento % su anno 2023			€ 0,43 +2,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 60,36%			€ 0,26189
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,00287

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.010.010.C	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 010 - PERFORAZIONI SU PARTIZIONI MURARIE 010 - Perforazione di muratura con foro diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m C - Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercolazione. In muratura in pietrame			
	AT			
CAM24_AT.E.01.037	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Trapano elettrico a rotazione	0,01000 h	€ 8,84822 0%	€ 0,08848
	Totale AT			€ 0,08848
	RU			
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o	0,01000	€ 30,81000	€ 0,30810

	Tecnico di laboratorio	h	+2,91%	
	Totale RU			€ 0,30810
	Sommano euro (A)			€ 0,39658
	Scostamento % su anno 2023			+2,24%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00337 = 5% * B)			€ 0,06742
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,04640
	TOTALE (A + B + C) euro / cm			€ 0,51
	Scostamento % su anno 2023			+2,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 60,36%			€ 0,30810
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,00337

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.010.010.D	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 010 - PERFORAZIONI SU PARTIZIONI MURARIE 010 - Perforazione di muratura con foro diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m D - Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperкуSSIONE. In conglomerato cementizio, anche se armato			
	AT			
	CAM24_AT.E.01.037 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Trapano elettrico a rotazione	0,01250 h	€ 8,84822 0%	€ 0,11060
	Totale AT			€ 0,11060
	RU			
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,01250 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 0,38513
	Totale RU			€ 0,38513
	Sommano euro (A)			€ 0,49573
	Scostamento % su anno 2023			+2,24%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00421 = 5% * B)			€ 0,08427
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,05800
	TOTALE (A + B + C) euro / cm			€ 0,64
	Scostamento % su anno 2023			+2,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 60,37%			€ 0,38513
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,00421

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.010.020.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 010 - PERFORAZIONI SU PARTIZIONI MURARIE 020 - Perforazione di muratura, del diametro da 66 a 89 mm A - Perforazione di muratura, del diametro da 36 a 90 mm eseguito con sonda meccanica a rotoperкуSSIONE con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Lunghezza fino a 5 m			
	AT			
	CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotoperкуSSIONE fino a 150 mm di diametro	0,32000 h	€ 62,44544 0%	€ 19,98254
	Totale AT			€ 19,98254
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,32000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 8,21760
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,32000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 9,85920
	Totale RU			€ 18,07680



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023		€ 38,05934 +1,24%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32350 = 5% * B)		€ 6,47009
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,45294
	TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2023		€ 48,98 +1,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,9%		€ 18,07680
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%		€ 0,32350

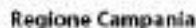
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.010.020.B	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 010 - PERFORAZIONI SU PARTIZIONI MURARIE 020 - Perforazione di muratura, del diametro da 66 a 89 mm B - Perforazione di muratura, del diametro da 36 a 90 mm eseguito con sonda meccanica a rotoperquisione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Lunghezza da 5,01 a 10,00 m AT CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotoperquisione fino a 150 mm di diametro Totale AT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37405 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2023 Incidenza Manodopera sul totale 36,9% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%	0,37000 h 0,37000 h 0,37000 h	€ 62,44544 0% € 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 23,10481 € 9,50160 € 11,39970 € 7,48104 € 5,14872 € 20,90130 € 44,00611 +1,24% € 56,64 +1,24% € 20,90130 € 0,37405

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.010.020.C	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 010 - PERFORAZIONI SU PARTIZIONI MURARIE 020 - Perforazione di muratura, del diametro da 66 a 89 mm C - Perforazione di muratura, del diametro da 36 a 90 mm eseguito con sonda meccanica a rotoperquisione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Lunghezza da 10,01 a 15,00 m AT CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotoperquisione fino a 150 mm di diametro Totale AT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023	0,42000 h 0,42000 h 0,42000 h	€ 62,44544 0% € 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 26,22708 € 10,78560 € 12,94020 € 23,72580 € 49,95288 +1,24%

	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42460 = 5% * B)		€ 8,49199
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 5,84449
	TOTALE (A + B + C) euro / ml		€ 64,29
	Scostamento % su anno 2023		+1,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,9%		€ 23,72580
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%		€ 0,42460

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.010.020.D	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 010 - PERFORAZIONI SU PARTIZIONI MURARIE 020 - Perforazione di muratura, del diametro da 66 a 89 mm D - Perforazione di muratura, del diametro da 36 a 90 mm eseguito con sonda meccanica a rotopercolazione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Lunghezza da 15,01 a 20,00 m			
	AT			
	CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercolazione fino a 150 mm di diametro	0,48000 h	€ 62,44544 0%	€ 29,97381
	Totale AT			€ 29,97381
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,48000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 12,32640
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,48000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 14,78880
	Totale RU			€ 27,11520
	Sommano euro (A)			€ 57,08901
	Scostamento % su anno 2023			+1,24%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48526 = 5% * B)			€ 9,70513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,67941
	TOTALE (A + B + C) euro / ml			€ 73,47
	Scostamento % su anno 2023			+1,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,9%			€ 27,11520
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,48526

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.010.020.E	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 010 - PERFORAZIONI SU PARTIZIONI MURARIE 020 - Perforazione di muratura, del diametro da 66 a 89 mm E - Perforazione di muratura, del diametro da 36 a 90 mm eseguito con sonda meccanica a rotopercolazione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Lunghezza da 20,01 a 25,00 m			
	AT			
	CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercolazione fino a 150 mm di diametro	0,54000 h	€ 62,44544 0%	€ 33,72054
	Totale AT			€ 33,72054
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,54000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 13,86720
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,54000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 16,63740
	Totale RU			€ 30,50460
	Sommano euro (A)			€ 64,22514
	Scostamento % su anno 2023			+1,24%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54591 = 5% * B)			€ 10,91827



Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 7,51434
TOTALE (A + B + C) euro / ml	€ 82,66
Scostamento % su anno 2023	+1,24%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 36,9%</i>	€ 30,50460
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	€ 0,54591

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.010.020.F	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 010 - PERFORAZIONI SU PARTIZIONI MURARIE 020 - Perforazione di muratura, del diametro da 66 a 89 mm F - Perforazione di muratura, del diametro da 36 a 90 mm eseguito con sonda meccanica a rotoperкуSSIONE con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Lunghezza da 25,01 a 30,00 m			
	AT			
CAM24_AT.E.01.038	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotoperкуSSIONE fino a 150 mm di diametro	0,63000 h	€ 62,44544 0%	€ 39,34063
	Totale AT			€ 39,34063
	RU			
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,63000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 16,17840
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,63000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 19,41030
	Totale RU			€ 35,58870
	Sommano euro (A)			€ 74,92933
	Scostamento % su anno 2023			+1,24%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63690 = 5% * B)			€ 12,73799
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,76673
	TOTALE (A + B + C) euro / ml			€ 96,43405
	Scostamento % su anno 2023			+1,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,9%			€ 35,58870
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,63690

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.010.030.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 010 - PERFORAZIONI SU PARTIZIONI MURARIE 030 - Perforazione di muratura, del diametro da 91 a 109 mm A - Perforazione di muratura, del diametro da 91 a 109 mm eseguito con sonda meccanica a rotopercussione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Lunghezza fino a 5 m AT CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercussione fino a 150 mm di diametro Totale AT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36394 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	0,36000 h 0,36000 h 0,36000 h	€ 62,44544 0% € 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 22,48036 € 22,48036 € 9,24480 € 11,09160 € 20,33640 € 42,81676 +1,24% € 7,27885 € 5,00956

	TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2023		€ 55,11 +1,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,9%		€ 20,33640
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%		€ 0,36394

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.010.030.B	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 010 - PERFORAZIONI SU PARTIZIONI MURARIE 030 - Perforazione di muratura, del diametro da 91 a 109 mm B - Perforazione di muratura, del diametro da 91 a 109 mm eseguito con sonda meccanica a rotopercurzione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Lunghezza da 5,01 a 10,00 m			
	AT			
	CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercurzione fino a 150 mm di diametro	0,42000 h	€ 62,44544 0%	€ 26,22708
	Totale AT			€ 26,22708
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,42000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 10,78560
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,42000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 12,94020
	Totale RU			€ 23,72580
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 49,95288 +1,24%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42460 = 5% * B)			€ 8,49199
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,84449
	TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2023			€ 64,29 +1,24%
Incidenza Manodopera sul totale 36,9%			€ 23,72580	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,42460	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.010.030.C	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 010 - PERFORAZIONI SU PARTIZIONI MURARIE 030 - Perforazione di muratura, del diametro da 91 a 109 mm C - Perforazione di muratura, del diametro da 91 a 109 mm eseguito con sonda meccanica a rotopercurzione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Lunghezza da 10,01 a 15,00 m			
	AT			
	CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercurzione fino a 150 mm di diametro	0,46000 h	€ 62,44544 0%	€ 28,72490
	Totale AT			€ 28,72490
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,46000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 11,81280
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,46000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 14,17260
	Totale RU			€ 25,98540
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 54,71030 +1,24%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46504 = 5% * B)			€ 9,30075
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,40111	
	TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2023			€ 70,41 +1,24%



	Incidenza Manodopera sul totale 36,9%		€ 25,98540
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%		€ 0,46504

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.010.030.D	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 010 - PERFORAZIONI SU PARTIZIONI MURARIE 030 - Perforazione di muratura, del diametro da 91 a 109 mm D - Perforazione di muratura, del diametro da 91 a 109 mm eseguito con sonda meccanica a rotopercussione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Lunghezza da 15,01 a 20,00 m AT CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercussione fino a 150 mm di diametro Totale AT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53580 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 36,9%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	0,53000 h 0,53000 h 0,53000 h	€ 62,44544 0% € 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 33,09608 € 33,09608 € 13,61040 € 16,32930 € 29,93970 € 63,03578 +1,24% € 10,71608 € 7,37519 € 81,13 +1,24% € 29,93970 € 0,53580

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.010.030.E	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 010 - PERFORAZIONI SU PARTIZIONI MURARIE 030 - Perforazione di muratura, del diametro da 91 a 109 mm E - Perforazione di muratura, del diametro da 91 a 109 mm eseguito con sonda meccanica a rotopercurzione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Lunghezza da 20,01 a 25,00 m AT CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercurzione fino a 150 mm di diametro Totale AT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62679 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 36,9%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	0,62000 h 0,62000 h 0,62000 h	€ 62,44544 0% € 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 38,71617 € 38,71617 € 15,92160 € 19,10220 € 35,02380 € 73,73997 +1,24% € 12,53579 € 8,62758 € 94,90 +1,24% € 35,02380 € 0,62679



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.010.030.F	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 010 - PERFORAZIONI SU PARTIZIONI MURARIE 030 - Perforazione di muratura, del diametro da 91 a 109 mm F - Perforazione di muratura, del diametro da 91 a 109 mm eseguito con sonda meccanica a rotopercussione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Lunghezza da 25,01 a 30,00 m			
	AT			
	CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercussione fino a 150 mm di diametro	0,70000 h	€ 62,44544 0%	€ 43,71181
	Totale AT			€ 43,71181
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,70000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 17,97600
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,70000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 21,56700
	Totale RU			€ 39,54300
	Sommano euro (A)			€ 83,25481
	Scostamento % su anno 2023			+1,24%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70767 = 5% * B)			€ 14,15332
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,74081
	TOTALE (A + B + C) euro / ml			€ 107,15
	Scostamento % su anno 2023			+1,24%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 36,9%</i>			€ 39,54300
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>			€ 0,70767

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.020.010.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 020 - TIRANTI, FERRI, PROFILATI, CATENE ED INEZIONI 010 - Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili A - Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilo e sezione inclusi le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, murature di ancoraggio.			
	MT			
	CAM24_MT.E.08.012 - Profilati in acciaio - Profilati o laminati a caldo, in barre tonde, quadre, piatte	1,05000 kg	€ 1,66547 0%	€ 1,74874
	CAM24_MT.E.08.014 - Profilati in acciaio - Profilati in acciaio per travature reticolari	0,06280 kg	€ 1,59851 0%	€ 0,10039
	CAM24_MT.E.84.005 - Vernici e smalti - Antiruggine al minio di piombo	0,03000 kg	€ 6,68849 0%	€ 0,20065
	Totale MT			€ 2,04978
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,07000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 1,79760
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,07000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 2,15670
	Totale RU			€ 3,95430
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 6,00408 +1,73%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05103 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,02069 € 0,70248
	TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2023			€ 7,73 +1,73%
Incidenza Manodopera sul totale 51,17%			€ 3,95430	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,05103	
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
CAM24_R03.020.030.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 020 - TIRANTI, FERRI, PROFILATI, CATENE ED INEZIONI 030 - Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata, per cuciture di murature lesionate A - Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata, per cuciture di murature lesionate, fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, compresi lo sfrido e il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre. MT CAM24_MT.E.04.001 - Acciaio per c.a. - Acciaio in barre per cemento armato B450C 1,03000 kg € 0,85164 0% € 0,87719 CAM24_MT.E.04.002 - Acciaio per c.a. - Extra diametro per tondi base 1,03000 kg € 0,56789 0% € 0,58493 Totale MT € 1,46212 RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune 0,03000 h € 25,68000 +2,35% € 0,77040 CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio 0,03000 h € 30,81000 +2,91% € 0,92430 Totale RU € 1,69470 Sommano euro (A) € 3,15682 Scostamento % su anno 2023 +1,41% Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02683 = 5% * B) € 0,53666 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 0,36935 TOTALE (A + B + C) euro / kg € 4,06 Scostamento % su anno 2023 +1,41% <i>Incidenza Manodopera sul totale 41,71%</i> € 1,69470 <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i> € 0,02683			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.020.040.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 020 - TIRANTI, FERRI, PROFILATI, CATENE ED INEZIONI 040 - Barre di acciaio inossidabile nervato, per cuciture di murature lesionate A - Barre di acciaio inossidabile nervato, per cuciture di murature lesionate, fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, compresi lo sfrido e il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre MT CAM24_MT.E.04.007 - Acciaio per c.a. - Barre in acciaio Reval 30 AISI 304 o Reval AISI 316 1,03000 kg € 9,44382 0% € 9,72713 Totale MT € 9,72713 RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune 0,05000 h € 25,68000 +2,35% € 1,28400 CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio 0,05000 h € 30,81000 +2,91% € 1,54050 Totale RU € 2,82450 Sommano euro (A) € 12,55163 Scostamento % su anno 2023 +0,59% Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10669 = 5% * B) € 2,13378 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 1,46854 TOTALE (A + B + C) euro / kg € 16,15 Scostamento % su anno 2023 +0,58% <i>Incidenza Manodopera sul totale 17,48%</i> € 2,82450 <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i> € 0,10669			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



CAM24_R03.020.050.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 020 - TIRANTI, FERRI, PROFILATI, CATENE ED INEZIONI 050 - Profilati in ferro per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali A - Profilati in ferro, forniti e posti in opera, di qualsiasi forma e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, inclusi pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine. MT CAM24_MT.E.08.014 - Profilati in acciaio - Profilati in acciaio per travature reticolari 1,05000 kg € 1,59851 0% € 1,67844 CAM24_MT.E.84.005 - Vernici e smalti - Antiruggine al minio di piombo 0,03000 kg € 6,68849 0% € 0,20065 Totale MT € 1,87909 RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune 0,05000 h € 25,68000 +2,35% € 1,28400 CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio 0,05000 h € 30,81000 +2,91% € 1,54050 Totale RU € 2,82450 Sommano euro (A) € 4,70359 +1,58% Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03998 = 5% * B) € 0,79961 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 0,55032 TOTALE (A + B + C) euro / kg € 6,05 +1,58% Scostamento % su anno 2023 Incidenza Manodopera sul totale 46,66% € 2,82450 Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66% € 0,03998			

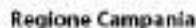
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.020.060.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 020 - TIRANTI, FERRI, PROFILATI, CATENE ED INEZIONI 060 - Acciaio in barre per interventi di ristrutturazione A - Acciaio in barre di qualunque diametro lavorato e tagliato a misura, sagomato, per interventi di ristrutturazione, compresi sfridi, legature, eventuale saldatura se richiesta e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. MT CAM24_MT.E.04.001 - Acciaio per c.a. - Acciaio in barre per cemento armato B450C 1,02000 kg € 0,85164 0% € 0,86867 CAM24_MT.E.04.002 - Acciaio per c.a. - Extra diametro per tondi base 1,03000 kg € 0,56789 0% € 0,58493 Totale MT € 1,45360 RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune 0,02000 h € 25,68000 +2,35% € 0,51360 CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio 0,02000 h € 30,81000 +2,91% € 0,61620 Totale RU € 1,12980 Sommano euro (A) € 2,58340 +1,14% Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02196 = 5% * B) € 0,43918 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 0,30226 TOTALE (A + B + C) euro / kg € 3,32 +1,14% Scostamento % su anno 2023 Incidenza Manodopera sul totale 33,98% € 1,12980 Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66% € 0,02196			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
CAM24_R03.020.090.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 020 - TIRANTI, FERRI, PROFILATI, CATENE ED INEZIONI 090 - Tiranti in acciaio armonico per cavi scorrevoli A - Tiranti in acciaio armonico per cavi scorrevoli, forniti e posti in opera, in fili, trecce o trefoli, protetti in guaina, entro perfori in muratura compresi i tagli, gli sfridi, il tiro con idonea attrezzatura, con la sola esclusione delle testate di ancoraggio, dei ponteggi e ponti di servizio. Trefolo da 0.5" con guaina per lunghezze fino a 10 m AT CAM24_AT.R.01.009 - Attrezzature per ripristini e consolidamento statico - Tesatrice idraulica per trefoli 0,10000 h € 13,83664 0% € 1,38366 Totale AT € 1,38366 MT CAM24_MT.E.02.010 - Materiali per fondazioni profonde - Trefolo in acciaio rivestito per precompressione da 0,5" 1,03000 m € 5,23722 0% € 5,39434 Totale MT € 5,39434 RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune 0,14000 h € 25,68000 +2,35% € 3,59520 CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio 0,14000 h € 30,81000 +2,91% € 4,31340 Totale RU € 7,90860 Sommano euro (A) € 14,68660 Scostamento % su anno 2023 +1,41% Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12484 = 5% * B) € 2,49672 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 1,71833 TOTALE (A + B + C) euro / ml € 18,90 Scostamento % su anno 2023 +1,41% <i>Incidenza Manodopera sul totale 41,84%</i> € 7,90860 <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i> € 0,12484			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.020.090.B	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 020 - TIRANTI, FERRI, PROFILATI, CATENE ED INEZIONI 090 - Tiranti in acciaio armonico per cavi scorrevoli B - Tiranti in acciaio armonico per cavi scorrevoli, forniti e posti in opera, in fili, trecce o trefoli, protetti in guaina, entro perfori in muratura compresi i tagli, gli sfridi, il tiro con idonea attrezzatura, con la sola esclusione delle testate di ancoraggio, dei ponteggi e ponti di servizio. Trefolo da 0.5" con guaina per lunghezze da 10,1 a 20 m AT CAM24_AT.R.01.009 - Attrezzature per ripristini e consolidamento statico - Tesatrice idraulica per trefoli 0,08000 h € 13,83664 0% € 1,10693 Totale AT € 1,10693 MT CAM24_MT.E.02.010 - Materiali per fondazioni profonde - Trefolo in acciaio rivestito per precompressione da 0,5" 1,03000 m € 5,23722 0% € 5,39434 Totale MT € 5,39434 RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune 0,10000 h € 25,68000 +2,35% € 2,56800 CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio 0,10000 h € 30,81000 +2,91% € 3,08100 Totale RU € 5,64900 Sommano euro (A) € 12,15027 Scostamento % su anno 2023 +1,22%			



Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10328 = 5% * B)	€ 2,0655
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,42158
TOTALE (A + B + C) euro / ml	€ 15,64
Scostamento % su anno 2023	+1,22%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 36,12%</i>	€ 5,64900
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	€ 0,10328

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.020.090.C	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 020 - TIRANTI, FERRI, PROFILATI, CATENE ED INEZIONI 090 - Tiranti in acciaio armonico per cavi scorrevoli C - Tiranti in acciaio armonico per cavi scorrevoli, forniti e posti in opera, in fili, trecce o trefoli, protetti in guaina, entro perfori in muratura compresi i tagli, gli sfridi, il tiro con idonea attrezzatura, con la sola esclusione delle testate di ancoraggio, dei ponteggi e ponti di servizio. Trefolo da 0.5" con guaina per lunghezze da 20,1 a 30 m			
	AT			
	CAM24_AT.R.01.009 - Attrezzature per ripristini e consolidamento statico - Tesatrice idraulica per trefoli	0,06000 h	€ 13,83664 0%	€ 0,83020
	Totale AT			€ 0,83020
	MT			
	CAM24_MT.E.02.010 - Materiali per fondazioni profonde - Trefolo in acciaio rivestito per precompressione da 0,5"	1,03000 m	€ 5,23722 0%	€ 5,39434
	Totale MT			€ 5,39434
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,08000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 2,05440
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,08000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 2,46480
	Totale RU			€ 4,51920
	Sommano euro (A)			€ 10,74374
	Scostamento % su anno 2023			+1,1%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09132 = 5% * B)			€ 1,82644
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,25702
	TOTALE (A + B + C) euro / ml			€ 13,83
	Scostamento % su anno 2023			+1,1%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,68%</i>			€ 4,51920
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>			€ 0,09132

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.020.090.D	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 020 - TIRANTI, FERRI, PROFILATI, CATENE ED INEZIONI 090 - Tiranti in acciaio armonico per cavi scorrevoli D - Tiranti in acciaio armonico per cavi scorrevoli, forniti e posti in opera, in fili, trecce o trefoli, protetti in guaina, entro perfori in muratura compresi i tagli, gli sfridi, il tiro con idonea attrezzatura, con la sola esclusione delle testate di ancoraggio, dei ponteggi e ponti di servizio. Trefolo da 0.6" con guaina per lunghezze fino a 10 m			
	AT			
	CAM24_AT.R.01.009 - Attrezzature per ripristini e consolidamento statico - Tesatrice idraulica per trefoli	0,10000 h	€ 13,83664 0%	€ 1,38366
	Totale AT			€ 1,38366
	MT			
	CAM24_MT.E.04.009 - Acciaio per c.a. - Acciaio a trefolo per armature in cemento armato	1,03000 kg	€ 2,31363 0%	€ 2,38304
	Totale MT			€ 2,38304



RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,14000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 3,59520
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,14000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 4,31340
Totale RU				€ 7,90860
Sommano euro (A)				€ 11,67530
Scostamento % su anno 2023				+1,78%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09924 = 5% * B)				€ 1,98480
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,36601
TOTALE (A + B + C) euro / ml				€ 15,03
Scostamento % su anno 2023				+1,78%
Incidenza Manodopera sul totale 52,63%				€ 7,90860
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,09924

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAM24_R03.020.090.E	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 020 - TIRANTI, FERRI, PROFILATI, CATENE ED INEZIONI 090 - Tiranti in acciaio armonico per cavi scorrevoli E - Tiranti in acciaio armonico per cavi scorrevoli, forniti e posti in opera, in fili, trecce o trefoli, protetti in guaina, entro perfori in muratura compresi i tagli, gli sfridi, il tiro con idonea attrezzatura, con la sola esclusione delle testate di ancoraggio, dei ponteggi e ponti di servizio. Trefolo da 0.6" con guaina per lunghezze da 10,1 a 20 m				
	AT				
	CAM24_AT.R.01.009	- Attrezzature per ripristini e consolidamento statico - Tesatrice idraulica per trefoli	0,08000 h	€ 13,83664 0%	€ 1,10693
	Totale AT			€ 1,10693	
	MT				
	CAM24_MT.E.04.009	- Acciaio per c.a. - Acciaio a trefolo per armature in cemento armato	1,03000 kg	€ 2,31363 0%	€ 2,38304
	Totale MT			€ 2,38304	
	RU				
	CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,10000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 2,56800
	CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,10000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 3,08100
	Totale RU			€ 5,64900	
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 9,13897 +1,62%	
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07768 = 5% * B)			€ 1,55362	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,06926	
	TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2023			€ 11,76 +1,62%	
Incidenza Manodopera sul totale 48,03%			€ 5,64900		
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,07768		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.020.090.F	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 020 - TIRANTI, FERRI, PROFILATI, CATENE ED INEZIONI 090 - Tiranti in acciaio armonico per cavi scorrevoli F - Tiranti in acciaio armonico per cavi scorrevoli, forniti e posti in opera, in fili, trecce o trefoli, protetti in guaina, entro perfori in muratura compresi i tagli, gli sfridi, il tiro con idonea attrezzatura, con la sola esclusione delle testate di ancoraggio, dei ponteggi e ponti di servizio. Trefolo da 0.6" con guaina per lunghezze da 20,1 a 30 m			
	AT			



CAM24_AT.R.01.009	- Attrezzature per ripristini e consolidamento statico - Tesatrice idraulica per trefoli	0,06000 h	€ 13,83664 0%	€ 0,83020
Totale AT				€ 0,83020
MT				
CAM24_MT.E.04.009	- Acciaio per c.a. - Acciaio a trefolo per armature in cemento armato	1,03000 kg	€ 2,31363 0%	€ 2,38304
Totale MT				€ 2,38304
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,09000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 2,31120
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,09000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 2,77290
Totale RU				€ 5,08410
Sommano euro (A)				€ 8,29734
Scostamento % su anno 2023				+1,61%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07053 = 5% * B)				€ 1,41055
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,97079
TOTALE (A + B + C) euro / ml				€ 10,68
Scostamento % su anno 2023				+1,61%
Incidenza Manodopera sul totale 47,61%				€ 5,08410
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,07053

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.030.010.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 030 - INTERVENTI DI RIPRISTINO E CONSOLIDAMENTO SU MURATURE 010 - Ripresa di murature con metodo scuci-cuci A - Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto, con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida; compresa la fornitura del materiale, il carico, il trasporto - a qualsiasi distanza - e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, secondo le seguenti tipologie di murature: in mattoni di tufo			
MT				
CAM24_MT.E.10.001	- Malte e collanti - Malta con cemento tipo 325 dosata a 400 Kg	0,40000 mc	€ 124,59980 0%	€ 49,83992
CAM24_MT.E.11.001	- Tufo e pietrame - Blocchetti di tufo di dimensioni 12x25x39 cm	40,00000 cad	€ 0,82080 0%	€ 32,83200
Totale MT				€ 82,67192
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	3,30000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 84,74400
CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	3,30000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 94,44600
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	3,30000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 101,67300
Totale RU				€ 280,86300
Sommano euro (A)				€ 363,53492
Scostamento % su anno 2023				+2,08%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,09005 = 5% * B)				€ 61,80094
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 42,53359
TOTALE (A + B + C) euro / mc				€ 467,87
Scostamento % su anno 2023				+2,08%
Incidenza Manodopera sul totale 60,03%				€ 280,86300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 3,09005

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO				
030 - INTERVENTI DI RIPRISTINO E CONSOLIDAMENTO SU MURATURE				
010 - Ripresa di murature con metodo scuci-cuci				
B - Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto, con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida; compresa la fornitura del materiale, il carico, il trasporto - a qualsiasi distanza - e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, secondo le seguenti tipologie di murature: in mattoni pieni				
MT				
CAM24_MT.E.10.001	- Malte e collanti - Malta con cemento tipo 325 dosata a 400 Kg	0,40000 mc	€ 124,59980 0%	€ 49,83992
CAM24_MT.E.12.003	- Mattoni e laterizi - Mattoni pieni di laterizio da 5,5x12x25 cm	200,00000 cad	€ 0,44323 0%	€ 88,64600
Totale MT				€ 138,48592
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	3,30000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 84,74400
CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	3,30000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 94,44600
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	3,30000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 101,67300
Totale RU				€ 280,86300
Sommano euro (A)				€ 419,34892
Scostamento % su anno 2023				+1,79%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,56447 = 5% * B)				€ 71,28932
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 49,06382
TOTALE (A + B + C) euro / mc				€ 539,70
Scostamento % su anno 2023				+1,79%
Incidenza Manodopera sul totale 52,04%				€ 280,86300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 3,56447

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.030.015.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 030 - INTERVENTI DI RIPRISTINO E CONSOLIDAMENTO SU MURATURE 015 - Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra per ripristini di murature anche voltate A - Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme Tecniche vigenti, di qualsiasi dimensione, lavorata, tagliata a misura, per ripristini di murature anche voltate, compresi sfridi, legature alle barre ancorate alle murature e distanziatori.			
	MT			
CAM24_MT.E.04.003	- Acciaio per c.a. - Rete elettrosaldato con acciaio B450C	1,05000 kg	€ 0,84132 0%	€ 0,88339
CAM24_MT.E.04.004	- Acciaio per c.a. - Extra diametro per rete elettrosaldato	1,05000 kg	€ 0,67306 0%	€ 0,70671
	Totale MT			€ 1,59010
	RU			
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,02000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 0,51360
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,02000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 0,61620
	Totale RU			€ 1,12980
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 2,71990 +1,09%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02312 = 5% * B)			€ 0,46238
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,31823
	TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2023			€ 3,50 +1,09%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,28%</i>			€ 1,12980
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>			€ 0,02312

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.030.020.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 030 - INTERVENTI DI RIPRISTINO E CONSOLIDAMENTO SU MURATURE 020 - Architravi in ferro A - Architravi in ferro mediante creazione dei piani di appoggio con cuscinetti di mattoni pieni e malta cementizia, fornitura in opera di profili di ferro IPE di dimensione adeguata, opportunamente collegati tra loro con barre filettate non inferiori a Ø 14 bullonate, compreso due mani di antiruggine; riempimento dell'intercapedine con calcestruzzo avente classe di resistenza non inferiore a C20/25, successivo rinzafo con malta bastarda, compresi le opere per puntellature provvisionali, tagli e demolizioni di strutture esistenti. Per luci fino a 1,40 m spessori fino a 40 cm con IPE 140 AT CAM24_AT.E.01.018 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gruetta Totale AT MT CAM24_MT.E.03.037 - Cementi e Conglomerati cementizi. Additivi - Fluidificante CAM24_MT.E.06.002 - Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Travi in abete uso Trieste CAM24_MT.E.06.003 - Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Tavole in abete spessore 25 mm CAM24_MT.E.08.001A - Profilati in acciaio - Trave NP da 100 a 220 mm CAM24_MT.E.08.012 - Profilati in acciaio - Profilati o laminati a caldo, in barre tonde, quadre, piatte CAM24_MT.E.10.043 - Malte e collanti - Malta dosata a 300 kg di cemento per 1,00 m³ di sabbia CAM24_MT.E.12.003 - Mattoni e laterizi - Mattoni pieni di laterizio da 5,5x12x25 cm Totale MT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,18044 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 53,55%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	0,50000 h 0,60000 kg 0,01600 mc 0,01400 mc 56,58000 kg 3,00000 kg 0,00790 mc 74,00000 cad	€ 49,70354 0% € 1,54000 0% € 347,06876 0% € 478,84354 0% € 1,34611 0% € 1,66547 0% € 112,07296 0% € 0,44323 0% € 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 24,85177 € 24,85177 € 0,92400 € 5,55310 € 6,70381 € 76,16290 € 4,99641 € 0,88538 € 32,79902 € 128,02462 € 154,08000 € 184,86000 € 338,94000 € 491,81639 +1,81% € 83,60879 € 57,54252 € 632,97 +1,81% € 338,94000 € 4,18044

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.030.020.B	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 030 - INTERVENTI DI RIPRISTINO E CONSOLIDAMENTO SU MURATURE 020 - Architravi in ferro B - Architravi in ferro mediante creazione dei piani di appoggio con cuscinetti di mattoni pieni e malta cementizia, fornitura in opera di profili di ferro IPE di dimensione adeguata, opportunamente collegati tra loro con barre filettate non inferiori a Ø 14 bullonate, compreso due mani di antiruggine; riempimento dell'intercapedine con calcestruzzo avente classe di resistenza non inferiore a C20/25, successivo rinzafo con malta bastarda, compresi le opere per puntellature provvisionali, tagli e demolizioni di strutture esistenti. Per luci fino a 1,40 m spessori da 41 a 60 cm con IPE 160			



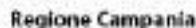
	AT				
	CAM24_AT.E.01.018	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gruetta	0,50000 h	€ 49,70354 0%	€ 24,85177
	Totale AT				€ 24,85177
	MT				
	CAM24_MT.E.03.037	- Cementi e Conglomerati cementizi. Additivi - Fluidificante	0,60000 kg	€ 1,54000 0%	€ 0,92400
	CAM24_MT.E.06.002	- Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Travi in abete uso Trieste	0,01600 mc	€ 347,06876 0%	€ 5,55310
	CAM24_MT.E.06.003	- Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Tavole in abete spessore 25 mm	0,01400 mc	€ 478,84354 0%	€ 6,70381
	CAM24_MT.E.08.001A	- Profilati in acciaio - Trave NP da 100 a 220 mm	72,68000 kg	€ 1,34611 0%	€ 97,83527
	CAM24_MT.E.08.012	- Profilati in acciaio - Profilati o laminati a caldo, in barre tonde, quadre, piatte	4,00000 kg	€ 1,66547 0%	€ 6,66188
	CAM24_MT.E.10.043	- Malte e collanti - Malta dosata a 300 kg di cemento per 1,00 m³ di sabbia	0,00950 mc	€ 112,07296 0%	€ 1,06469
	CAM24_MT.E.12.003	- Mattoni e laterizi - Mattoni pieni di laterizio da 5,5x12x25 cm	74,00000 cad	€ 0,44323 0%	€ 32,79902
	Totale MT				€ 151,54177
	RU				
	CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	8,00000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 205,44000
	CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	8,00000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 246,48000
	Totale RU				€ 451,92000
	Sommano euro (A)				€ 628,31354
	Scostamento % su anno 2023				+1,89%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,34067 = 5% * B)				€ 106,81330
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 73,51268
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 808,64
	Scostamento % su anno 2023				+1,89%
	Incidenza Manodopera sul totale 55,89%				€ 451,92000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 5,34067

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.030.020.C	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 030 - INTERVENTI DI RIPRISTINO E CONSOLIDAMENTO SU MURATURE 020 - Architravi in ferro C - Architravi in ferro mediante creazione dei piani di appoggio con cuscinetti di mattoni pieni e malta cementizia, fornitura in opera di profili di ferro IPE di dimensione adeguata, opportunamente collegati tra loro con barre filettate non inferiori a Ø 14 bullonate, compreso due mani di antiruggine; riempimento dell'intercapedine con calcestruzzo avente classe di resistenza non inferiore a C20/25, successivo rinzafo con malta bastarda, compresi le opere per puntellature provvisorie, tagli e demolizioni di strutture esistenti. Per luci fino a 1,40 m spessori da 61 a 80 cm con IPE 160			
	AT CAM24_AT.E.01.018 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gruetta Totale AT	0,50000 h	€ 49,70354 0%	€ 24,85177 € 24,85177
	MT CAM24_MT.E.03.037 - Cementi e Conglomerati cementizi. Additivi - Fluidificante CAM24_MT.E.06.002 - Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Travi in abete uso Trieste CAM24_MT.E.06.003 - Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Tavole in abete spessore 25 mm CAM24_MT.E.08.001A - Profilati in acciaio - Trave NP da 100 a 220 mm	1,00000 kg 0,01600 mc 0,01800 mc 72,68000 kg	€ 1,54000 0% € 347,06876 0% € 478,84354 0% € 1,34611 0%	€ 1,54000 € 5,55310 € 8,61918 € 97,83527



CAM24_MT.E.08.012	- Profilati in acciaio - Profilati o laminati a caldo, in barre tonde, quadre, piatte	4,40000 kg	€ 1,66547 0%	€ 7,32807
CAM24_MT.E.10.043	- Malte e collanti - Malta dosata a 300 kg di cemento per 1,00 m³ di sabbia	0,01190 mc	€ 112,07296 0%	€ 1,33367
CAM24_MT.E.12.003	- Mattoni e laterizi - Mattoni pieni di laterizio da 5,5x12x25 cm	74,00000 cad	€ 0,44323 0%	€ 32,79902
Totale MT				€ 155,00831
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	8,00000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 205,44000
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	8,00000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 246,48000
Totale RU				€ 451,92000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 631,78008 +1,88%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,37013 = 5% * B)				€ 107,40261
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 73,91827
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023				€ 813,10 +1,88%
Incidenza Manodopera sul totale 55,58%				€ 451,92000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 5,37013

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.030.020.D	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 030 - INTERVENTI DI RIPRISTINO E CONSOLIDAMENTO SU MURATURE 020 - Architravi in ferro D - Architravi in ferro mediante creazione dei piani di appoggio con cuscinetti di mattoni pieni e malta cementizia, fornitura in opera di profili di ferro IPE di dimensione adeguata, opportunamente collegati tra loro con barre filettate non inferiori a Ø 14 bullonate, compreso due mani di antiruggine; riempimento dell'intercapedine con calcestruzzo avente classe di resistenza non inferiore a C20/25, successivo rinzafo con malta bastarda, compresi le opere per puntellature provvisorie, tagli e demolizioni di strutture esistenti. Per luci fino a 1,60 m spessori fino a 60 cm con IPE 180			
AT				
CAM24_AT.E.01.018	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gru	0,50000 h	€ 49,70354 0%	€ 24,85177
Totale AT				€ 24,85177
MT				
CAM24_MT.E.03.037	- Cementi e Conglomerati cementizi. Additivi - Fluidificante	1,00000 kg	€ 1,54000 0%	€ 1,54000
CAM24_MT.E.06.002	- Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Travi in abete uso Trieste	0,01600 mc	€ 347,06876 0%	€ 5,55310
CAM24_MT.E.06.003	- Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Tavole in abete spessore 25 mm	0,01800 mc	€ 478,84354 0%	€ 8,61918
CAM24_MT.E.08.001A	- Profilati in acciaio - Trave NP da 100 a 220 mm	97,76000 kg	€ 1,34611 0%	€ 131,59571
CAM24_MT.E.08.012	- Profilati in acciaio - Profilati o laminati a caldo, in barre tonde, quadre, piatte	8,20000 kg	€ 1,66547 0%	€ 13,65685
CAM24_MT.E.10.043	- Malte e collanti - Malta dosata a 300 kg di cemento per 1,00 m³ di sabbia	0,01580 mc	€ 112,07296 0%	€ 1,77075
CAM24_MT.E.12.003	- Mattoni e laterizi - Mattoni pieni di laterizio da 5,5x12x25 cm	74,00000 cad	€ 0,44323 0%	€ 32,79902
Totale MT				€ 195,53461
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	8,00000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 205,44000
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	8,00000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 246,48000
Totale RU				€ 451,92000



	Sommario euro (A)	€ 672,30638
	Scostamento % su anno 2023	+1,77%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,71460 = 5% * B)		€ 114,29208
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 78,65985
TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 865,25831
Scostamento % su anno 2023		+1,77%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 52,23%</i>		€ 451,92000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>		€ 5,71460

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.030.020.E	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 030 - INTERVENTI DI RIPRISTINO E CONSOLIDAMENTO SU MURATURE 020 - Architravi in ferro E - Architravi in ferro mediante creazione dei piani di appoggio con cuscinetti di mattoni pieni e malta cementizia, fornitura in opera di profili di ferro IPE di dimensione adeguata, opportunamente collegati tra loro con barre filettate non inferiori a Ø 14 bullonate, compreso due mani di antiruggine; riempimento dell'intercapedine con calcestruzzo avente classe di resistenza non inferiore a C20/25, successivo rinzafo con malta bastarda, compresi le opere per puntellature provvisionali, tagli e demolizioni di strutture esistenti. Per luci fino a 1,60 m spessori da 61 a 80 cm con IPE 160			
	AT			
	CAM24_AT.E.01.018 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gruetta	0,50000 h	€ 49,70354 0%	€ 24,85177
	Totale AT			€ 24,85177
	MT			
	CAM24_MT.E.03.037 - Cementi e Conglomerati cementizi. Additivi - Fluidificante	1,40000 kg	€ 1,54000 0%	€ 2,15600
	CAM24_MT.E.06.002 - Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Travi in abete uso Trieste	0,01800 mc	€ 347,06876 0%	€ 6,24724
	CAM24_MT.E.06.003 - Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Tavole in abete spessore 25 mm	0,02400 mc	€ 478,84354 0%	€ 11,49224
	CAM24_MT.E.08.001A - Profilati in acciaio - Trave NP da 100 a 220 mm	125,44000 kg	€ 1,34611 0%	€ 168,85604
	CAM24_MT.E.08.012 - Profilati in acciaio - Profilati o laminati a caldo, in barre tonde, quadre, piatte	9,66000 kg	€ 1,66547 0%	€ 16,08844
	CAM24_MT.E.10.043 - Malte e collanti - Malta dosata a 300 kg di cemento per 1,00 m³ di sabbia	0,01740 mc	€ 112,07296 0%	€ 1,95007
	CAM24_MT.E.12.003 - Mattoni e laterizi - Mattoni pieni di laterizio da 5,5x12x25 cm	74,00000 cad	€ 0,44323 0%	€ 32,79902
	Totale MT			€ 239,58905
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	10,00000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 256,80000
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	10,00000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 308,10000
	Totale RU			€ 564,90000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 829,34082 +1,79%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,04940 = 5% * B)			€ 140,98794
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 97,03288
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 1.067,36 +1,79%
	Incidenza Manodopera sul totale 52,92%			€ 564,90000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 7,04940

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.030.025.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO			



STATICO 030 - INTERVENTI DI RIPRISTINO E CONSOLIDAMENTO SU MURATURE 025 - Betoncino di calcestruzzo cementizio spruzzato a pressione A - Betoncino di calcestruzzo cementizio con granulometria di pezzatura massima pari a 10 mm spruzzato a pressione con pompa, compresi antiritiro, depolverizzazione e lavaggio delle superfici				
AT				
CAM24_AT.E.03.016	- Attrezzature per malte, calcestruzzi, casseforme, acciaio - Pompa per calcestruzzi e malte	0,01000 h	€ 56,90401 0%	€ 0,56904
Totale AT				€ 0,56904
MT				
CAM24_MT.E.03.038	- Cementi e Conglomerati cementizi. Additivi - Antiritiro	0,05000 kg	€ 1,46038 0%	€ 0,07302
CAM24_MT.E.10.002B	- Malte e collanti - Malta dosata a 600 kg di cemento per 1,00 m³ di sabbia	0,01000 mc	€ 166,02845 0%	€ 1,66028
Totale MT				€ 1,73330
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,02000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 0,51360
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,02000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 0,61620
Totale RU				€ 1,12980
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 3,43214 +0,86%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02917 = 5% * B)				€ 0,58346
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,40156
TOTALE (A + B + C) euro / mq/cm Scostamento % su anno 2023				€ 4,42 +0,86%
Incidenza Manodopera sul totale 25,58%				€ 1,12980
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,02917

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.030.030.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 030 - INTERVENTI DI RIPRISTINO E CONSOLIDAMENTO SU MURATURE 030 - Revisione e riparazione di paramento murario A - Revisione e riparazione di paramento murario in laterizio comprendente scarnitura delle vecchie malte ammalorate, con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, sostituzione dei laterizi non recuperabili, stuccatura delle connessioni con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria, additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione. Revisione di paramento murario in mattoncini realizzati a mano			
MT				
CAM24_MT.E.10.005	- Malte e collanti - Malta di calce idrata e pozzolana dosata a 200 kg per 1,10 m³ di pozzolana vagliata	0,01580 mc	€ 89,96676 0%	€ 1,42147
CAM24_MT.E.12.000	- Mattoni e laterizi - Mattoni pieni vecchi	5,00000 cad	€ 1,54310 0%	€ 7,71550
Totale MT				€ 9,13697
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	1,20000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 30,81600
CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	0,80000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 22,89600
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,20000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 36,97200
Totale RU				€ 90,68400
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 99,82097 +2,44%



Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84848 = 5% * B)	€ 16,96956
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 11,67905
TOTALE (A + B + C) euro / mq	€ 128,47
Scostamento % su anno 2023	+2,44%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 70,59%</i>	€ 90,68400
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	€ 0,84848

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.030.030.B	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 030 - INTERVENTI DI RIPRISTINO E CONSOLIDAMENTO SU MURATURE 030 - Revisione e riparazione di paramento murario B - Revisione e riparazione di paramento murario in laterizio comprendente scarnitura delle vecchie malte ammalorate, con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, sostituzione dei laterizi non recuperabili, stuccatura delle connessure con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria, additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione. Revisione di paramento murario in mattoni pieni comuni			
	MT			
	CAM24_MT.E.10.005 - Malte e collanti - Malta di calce idrata e pozzolana dosata a 200 kg per 1,10 m³ di pozzolana vagliata CAM24_MT.E.12.003 - Mattoni e laterizi - Mattoni pieni di laterizio da 5,5x12x25 cm	0,01580 mc 5,00000 cad	€ 89,96676 0% € 0,44323 0%	€ 1,42147 € 2,21615
	Totale MT			€ 3,63762
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.002 - Operai edili - Operaio qualificato CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,20000 h 0,80000 h 1,20000 h	€ 25,68000 +2,35% € 28,62000 +2,8% € 30,81000 +2,91%	€ 30,81600 € 22,89600 € 36,97200
	Totale RU			€ 90,68400
	Sommano euro (A)			€ 94,32162
	Scostamento % su anno 2023			+2,58%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80173 = 5% * B)			€ 16,03468
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,03563
	TOTALE (A + B + C) euro / mq			€ 121,39
	Scostamento % su anno 2023			+2,58%
	Incidenza Manodopera sul totale 74,7%			€ 90,68400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,80173

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.030.030.C	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 030 - INTERVENTI DI RIPRISTINO E CONSOLIDAMENTO SU MURATURE 030 - Revisione e riparazione di paramento murario C - Revisione e riparazione di paramento murario in laterizio comprendente scarnitura delle vecchie malte ammalorate, con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, sostituzione dei laterizi non recuperabili, stuccatura delle connesure con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria, additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione. Revisione di paramento murario in mattoni pieni per faccia vista MT			
	CAM24_MT.E.10.005 - Malte e collanti - Malta di calce idrata e pozzolana dosata a 200 kg per 1,10 m³ di pozzolana vagliata	0,01580 mc	€ 89,96676 0%	€ 1,42147
	CAM24_MT.E.12.003A - Mattoni e laterizi - Mattoni pieni da cm 5,5x12x25 per faccia vista	5,00000 cad	€ 0,58286 0%	€ 2,91430
	Totale MT			



				€ 4,33577
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	1,20000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 30,81600
CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	0,80000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 22,89600
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,20000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 36,97200
Totale RU				€ 90,68400
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 95,01977 +2,56%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80767 = 5% * B)				€ 16,15336
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,11731
TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023				€ 122,29 +2,56%
Incidenza Manodopera sul totale 74,15%				€ 90,68400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,80767

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.030.030.D	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 030 - INTERVENTI DI RIPRISTINO E CONSOLIDAMENTO SU MURATURE 030 - Revisione e riparazione di paramento murario D - Revisione e riparazione di paramento murario in laterizio comprendente scarnitura delle vecchie malte ammalorate, con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, sostituzione dei laterizi non recuperabili, stuccatura delle connessure con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria, additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione. Revisione di paramento murario in mattoni forati con paramento a vista			
MT				
CAM24_MT.E.10.005	- Malte e collanti - Malta di calce idrata e pozzolana dosata a 200 kg per 1,10 m³ di pozzolana vagliata	0,01580 mc	€ 89,96676 0%	€ 1,42147
CAM24_MT.E.12.003B	- Mattoni e laterizi - Mattoni UNI da cm 5,5x12x25	3,00000 cad	€ 0,27907 0%	€ 0,83721
Totale MT				€ 2,25868
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	1,00000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 25,68000
CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	0,80000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 22,89600
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,00000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 30,81000
Totale RU				€ 79,38600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 81,64468 +2,62%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69398 = 5% * B)				€ 13,87960
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,55243
TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023				€ 105,08 +2,62%
Incidenza Manodopera sul totale 75,55%				€ 79,38600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,69398

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.030.030.E	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 030 - INTERVENTI DI RIPRISTINO E CONSOLIDAMENTO SU MURATURE			



030 - Revisione e riparazione di paramento murario E - Regularizzazione di paramento murario, compresa la pulizia della parete mediante lavaggio, con uno strato di spessore fino a 4 cm realizzato con malta strutturale di classe M10 o M15.				
AT				
CAM24_AT.E.03.011A	- Attrezzature per malte, calcestruzzi, casseforme, acciaio - Impastatrice	0,08000 h	€ 2,14434 0%	€ 0,17155
CAM24_AT.R.01.008	- Attrezzature per ripristini e consolidamento statico - Idropulitrice	0,08000 h	€ 9,35000 0%	€ 0,74800
Totale AT				€ 0,91955
MT				
CAM24_MT.E.10.045	- Malte e collanti - Malta antiritiro dosata a 300 kg di cemento	0,10000 kg	€ 118,63659 0%	€ 11,86366
Totale MT				€ 11,86366
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,08000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 2,05440
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,08000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 2,46480
Totale RU				€ 4,51920
Sommano euro (A)				€ 17,30241
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02941 = 1% * B)				€ 2,94141
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,02438
TOTALE (A + B + C) euro / mq				€ 22,27
Incidenza Manodopera sul totale 20,29%				€ 4,51920
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02941

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.030.035.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 030 - INTERVENTI DI RIPRISTINO E CONSOLIDAMENTO SU MURATURE 035 - Sarcitura di lesioni su murature A - Sarcitura di lesioni su murature da eseguirsi mediante l'impiego di scaglie di laterizio o pietra da recupero e malta di cemento a 400 Kg, previa accurata scarnitura, depolverizzazione e lavaggio delle superfici. Su murature di tufo larghezza fino a 5 cm profondità fino a 10 cm			
MT				
CAM24_MT.E.10.001	- Malte e collanti - Malta con cemento tipo 325 dosata a 400 Kg	0,00850 mc	€ 124,59980 0%	€ 1,05910
Totale MT				€ 1,05910
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,40000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 10,27200
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,40000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 12,32400
Totale RU				€ 22,59600
Sommano euro (A)				€ 23,65510
Scostamento % su anno 2023				+2,53%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20107 = 5% * B)				€ 4,02137
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,76765
TOTALE (A + B + C) euro / ml				€ 30,44
Scostamento % su anno 2023				+2,53%
Incidenza Manodopera sul totale 74,22%				€ 22,59600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,20107

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



CAM24_R03.030.035.B	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 030 - INTERVENTI DI RIPRISTINO E CONSOLIDAMENTO SU MURATURE 035 - Sarcitura di lesioni su murature B - Sarcitura di lesioni su murature da eseguirsi mediante l'impiego di scaglie di laterizio o pietra da recupero e malta di cemento a 400 Kg, previa accurata scarnitura, depolverizzazione e lavaggio delle superfici. Su murature di pietrame larghezza fino a 5 cm profondità fino a 10 cm			
	MT			
	CAM24_MT.E.10.001	- Malte e collanti - Malta con cemento tipo 325 dosata a 400 Kg	0,00850 mc	€ 124,59980 0%
	Totale MT			€ 1,05910
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,45000 h	€ 25,68000 +2,35%
	CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,45000 h	€ 30,81000 +2,91%
	Totale RU			€ 25,42050
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 26,47960 +2,54%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22508 = 5% * B)			€ 4,50153

Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,09811
TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2023				€ 34,08 +2,54%
Incidenza Manodopera sul totale 74,59%				€ 25,42050
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,22508

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.030.040.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 030 - INTERVENTI DI RIPRISTINO E CONSOLIDAMENTO SU MURATURE 040 - Revisione e restauro di paramento in pietra locale ad opera incerta A - Revisione e restauro di paramento in pietra locale ad opera incerta, comprendente scarnitura delle vecchie malte ammalorate con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, stuccatura delle connessioni con malta additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione. Con sostituzione degli elementi in pietra non recuperabili			
	MT			
	CAM24_MT.E.10.005	- Malte e collanti - Malta di calce idrata e pozzolana dosata a 200 kg per 1,10 m³ di pozzolana vagliata	0,01580 mc	€ 89,96676 0%
	CAM24_MT.E.31.029A	- Marmi e pietre - Lastre di Luserna (Frammenti)	0,20000 mq	€ 19,90440 0%
	Totale MT			€ 5,40235
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,80000 h	€ 25,68000 +2,35%
	CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	0,40000 h	€ 28,62000 +2,8%
	CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,80000 h	€ 30,81000 +2,91%
	Totale RU			€ 56,64000

Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 62,04235 +2,44%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52736 = 5% * B)				€ 10,54720
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,25896
TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023				€ 79,85 +2,44%
Incidenza Manodopera sul totale 70,93%				€ 56,64000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,52736



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.030.040.B	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 030 - INTERVENTI DI RIPRISTINO E CONSOLIDAMENTO SU MURATURE 040 - Revisione e restauro di paramento in pietra locale ad opera incerta B - Revisione e restauro di paramento in pietra locale ad opera incerta, comprendente scarnitura delle vecchie malte ammalorate con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, stuccatura delle connessure con malta additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione. Senza sostituzione degli elementi in pietra con sola stuccatura delle connessure con malta cementizia			
	MT			
	CAM24_MT.E.10.005 - Malte e collanti - Malta di calce idrata e pozzolana dosata a 200 kg per 1,10 m³ di pozzolana vagliata	0,01580 mc	€ 89,96676 0%	€ 1,42147
	Totale MT			€ 1,42147
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,80000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 20,54400
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,80000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 24,64800
	Totale RU			€ 45,19200
	Sommano euro (A)			€ 46,61347
	Scostamento % su anno 2023			+2,57%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39621 = 5% * B)			€ 7,92429
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,45378
	TOTALE (A + B + C) euro / mq			€ 59,99
	Scostamento % su anno 2023			+2,57%
	Incidenza Manodopera sul totale 75,33%			€ 45,19200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,39621

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.030.042.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 030 - INTERVENTI DI RIPRISTINO E CONSOLIDAMENTO SU MURATURE 042 - Restauro e revisione di cornici marcapiani e mostre di finestre semplici A - Revisione di cornici marcapiani per un'altezza massima di sviluppo di 30 cm, comprendente l'ispezione dell'intera superficie, la rimozione dei tratti fatiscenti o pericolanti, la formazione del modano o sagome con listelli di legno, la ripresa dell'ossatura muraria o con chiodature in acciaio e fili di metalli non ferrosi, la stesura degli strati di malta di calce, la preparazione dell'intera superficie con raschiatura, rasatura e carteggiatura, la finitura con colla di malta o a stucco romano. Misurata a metro lineare sull'intera superficie			
	MT			
	CAM24_MT.E.10.005 - Malte e collanti - Malta di calce idrata e pozzolana dosata a 200 kg per 1,10 m³ di pozzolana vagliata	0,01580 mc	€ 89,96676 0%	€ 1,42147
	CAM24_MT.E.10.050 - Malte e collanti - Malta fluida per colle, boiacche, ecc., composta da grassello di calce e pozzolana vagliata	0,00120 mc	€ 155,79410 0%	€ 0,18695
	CAM24_MT.E.80.004 - Fondi e materiali vari per opere da pittore - Resina acrilica in emulsione	0,05000 lt	€ 4,74012 0%	€ 0,23701
	Totale MT			€ 1,84543
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,50000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 12,84000
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,50000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 15,40500
	Totale RU			€ 28,24500
	Sommano euro (A)			
	Scostamento % su anno 2023			



		€ 30,09043 +2,49%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25577 = 5% * B)	€ 5,11537	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 3,52058	
TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2023	€ 38,73 +2,49%	
<i>Incidenza Manodopera sul totale 72,93%</i>	€ 28,24500	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	€ 0,25577	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAM24_R03.030.042.B	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 030 - INTERVENTI DI RIPRISTINO E CONSOLIDAMENTO SU MURATURE 042 - Restauro e revisione di cornici marcapiani e mostre di finestre semplici B - Revisione di mostre di finestre semplici per un'altezza massima di sviluppo di 30 cm, comprendente l'ispezione dell'intera superficie, la rimozione dei tratti fatiscenti o pericolanti, la formazione del modano o sagome con listelli di legno, la ripresa dell'ossatura muraria o con chiodature in acciaio e fili di metalli non ferrosi, la stesura degli strati di malta di calce, la preparazione dell'intera superficie con raschiatura, rasatura e carteggiatura, la finitura con colla di malta o a stucco romano. Misurata a metro lineare sull'intera superficie				
	MT				
	CAM24_MT.E.10.005	- Malte e collanti - Malta di calce idrata e pozzolana dosata a 200 kg per 1,10 m³ di pozzolana vagliata	0,01580 mc	€ 89,96676 0%	€ 1,42147
	CAM24_MT.E.10.050	- Malte e collanti - Malta fluida per colle, boiacche,ecc., composta da grassello di calce e pozzolana vagliata	0,00120 mc	€ 155,79410 0%	€ 0,18695
	CAM24_MT.E.80.004	- Fondi e materiali vari per opere da pittore - Resina acrilica in emulsione	0,05000 lt	€ 4,74012 0%	€ 0,23701
	Totale MT			€ 1,84543	
	RU				
	CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,60000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 15,40800
	CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,60000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 18,48600
	Totale RU			€ 33,89400	
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 35,73943 +2,51%	
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30379 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,07570 € 4,18151	
TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2023			€ 46,00000 +2,51%		
Incidenza Manodopera sul totale 73,69%			€ 33,89400		
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,30379		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.030.044.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 030 - INTERVENTI DI RIPRISTINO E CONSOLIDAMENTO SU MURATURE 044 - Restauro e revisione di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornice terminale in oggetto A - Restauro e revisione di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornice terminale in oggetto comprendente predisposizione del modano secondo la sagoma esistente, ispezione della struttura portante e del rivestimento in calce con l'eliminazione di tutti i tratti ammalorati, ripresa dei tratti di ossatura mancanti o rimossi con muratura di mattoni e malta, inserimento di perni in ottone inghisati e legature con filo di ottone, formazione di fasce marca modano, applicazione di malta di calce per la ripresa dei tratti mancanti, riduzione del modano, applicazione in tutto lo sviluppo longitudinale di stucco simile all'esistente, rifinitura a regolo riflesso e pennello per ammorbidire le linee. Da calcolare a metro lineare sull'intera superficie interessata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice.			



MT				
CAM24_MT.E.10.005	- Malte e collanti - Malta di calce idrata e pozzolana dosata a 200 kg per 1,10 m³ di pozzolana vagliata	0,02370 mc	€ 89,96676 0%	€ 2,13221
CAM24_MT.E.10.043	- Malte e collanti - Malta dosata a 300 kg di cemento per 1,00 m³ di sabbia	0,01580 mc	€ 112,07296 0%	€ 1,77075
CAM24_MT.E.12.003	- Mattoni e laterizi - Mattoni pieni di laterizio da 5,5x12x25 cm	2,00000 cad	€ 0,44323 0%	€ 0,88646
CAM24_MT.E.80.004	- Fondi e materiali vari per opere da pittore - Resina acrilica in emulsione	0,05000 lt	€ 4,74012 0%	€ 0,23701
Totale MT				€ 5,02643
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	1,20000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 30,81600
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,20000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 36,97200
Totale RU				€ 67,78800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 72,81443 +2,47%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61892 = 5% * B)				€ 12,37845
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,51929
TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2023				€ 93,71 +2,47%
Incidenza Manodopera sul totale 72,34%				€ 67,78800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,61892

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.030.044.B	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 030 - INTERVENTI DI RIPRISTINO E CONSOLIDAMENTO SU MURATURE 044 - Restauro e revisione di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornice terminale in aggetto B - Restauro e revisione di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornice terminale in aggetto comprendente predisposizione del modano secondo la sagoma esistente, ispezione della struttura portante e del rivestimento in calce con l'eliminazione di tutti i tratti ammalorati, ripresa dei tratti di ossatura mancanti o rimossi con muratura di mattoni e malta, inserimento di perni in ottone inghisati e legature con filo di ottone, formazione di fasce marca modano, applicazione di malta di calce per la ripresa dei tratti mancanti, riduzione del modano, applicazione in tutto lo sviluppo longitudinale di stucco simile all'esistente, rifinitura a regolo riflesso e pennello per ammorbidire le linee. Da calcolare a metro lineare sull'intera superficie interessata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice.			
MT				
CAM24_MT.E.10.005	- Malte e collanti - Malta di calce idrata e pozzolana dosata a 200 kg per 1,10 m³ di pozzolana vagliata	0,04740 mc	€ 89,96676 0%	€ 4,26442
CAM24_MT.E.10.043	- Malte e collanti - Malta dosata a 300 kg di cemento per 1,00 m³ di sabbia	0,02370 mc	€ 112,07296 0%	€ 2,65613
CAM24_MT.E.12.003	- Mattoni e laterizi - Mattoni pieni di laterizio da 5,5x12x25 cm	4,00000 cad	€ 0,44323 0%	€ 1,77292
CAM24_MT.E.80.004	- Fondi e materiali vari per opere da pittore - Resina acrilica in emulsione	0,10000 lt	€ 4,74012 0%	€ 0,47401
Totale MT				€ 9,16748
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	1,60000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 41,08800
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,60000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 49,29600
Totale RU				€ 90,38400
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 99,55148 +2,4%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84619 = 5% * B)				€ 16,92375



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 11,64752
	TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2023		€ 128,12 +2,4%
	Incidenza Manodopera sul totale 70,54%		€ 90,38400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%		€ 0,84619

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.030.044.C	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 030 - INTERVENTI DI RIPRISTINO E CONSOLIDAMENTO SU MURATURE 044 - Restauro e revisione di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornice terminale in aggetto C - Restauro e revisione di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornice terminale in aggetto comprendente predisposizione del modano secondo la sagoma esistente, ispezione della struttura portante e del rivestimento in calce con l'eliminazione di tutti i tratti ammalorati, ripresa dei tratti di ossatura mancanti o rimossi con muratura di mattoni e malta, inserimento di perni in ottone inghisati e legature con filo di ottone, formazione di fasce marca modano, applicazione di malta di calce per la ripresa dei tratti mancanti, riduzione del modano, applicazione in tutto lo sviluppo longitudinale di stucco simile all'esistente, rifinitura a regolo riflesso e pennello per ammorbidire le linee. Da calcolare a metro lineare sull'intera superficie interessata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice.			
	MT			
	CAM24_MT.E.10.005 - Malte e collanti - Malta di calce idrata e pozzolana dosata a 200 kg per 1,10 m³ di pozzolana vagliata	0,07110 mc	€ 89,96676 0%	€ 6,39664
	CAM24_MT.E.10.043 - Malte e collanti - Malta dosata a 300 kg di cemento per 1,00 m³ di sabbia	0,03950 mc	€ 112,07296 0%	€ 4,42688
	CAM24_MT.E.12.003 - Mattoni e laterizi - Mattoni pieni di laterizio da 5,5x12x25 cm	6,00000 cad	€ 0,44323 0%	€ 2,65938
	CAM24_MT.E.80.004 - Fondi e materiali vari per opere da pittore - Resina acrilica in emulsione	0,15000 lt	€ 4,74012 0%	€ 0,71102
	Totale MT			€ 14,19392
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	2,00000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 51,36000
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	2,00000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 61,62000
	Totale RU			€ 112,98000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 127,17392 +2,35%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08098 = 5% * B)			€ 21,61957
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,87935
	TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2023			€ 163,67 +2,35%
	Incidenza Manodopera sul totale 69,03%			€ 112,98000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 1,08098

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.030.045.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 030 - INTERVENTI DI RIPRISTINO E CONSOLIDAMENTO SU MURATURE 045 - Sarcitura di lesioni in murature con catenelle di mattoni ad una testa in profondità e due teste in larghezza A - Sarcitura di lesioni in murature con catenelle di mattoni ad una testa in profondità e due teste in larghezza, malta di cemento a 400 Kg compresa la suggellatura con schegge di mattoni o scaglie di pietra dura previa accurata scarnitura, depolverizzazione e lavaggio delle superfici.			
	MT			
	CAM24_MT.E.10.001 - Malte e collanti - Malta con cemento tipo 325 dosata a 400 Kg	0,01110 mc	€ 124,59980 0%	€ 1,38306
	CAM24_MT.E.12.003 - Mattoni e laterizi - Mattoni pieni di laterizio da 5,5x12x25 cm	10,00000 cad	€ 0,44323 0%	€ 4,43230



				Totale MT		€ 5,81536
RU						
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,50000 h	€ 25,68000 +2,35%		€ 12,84000	
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,50000 h	€ 30,81000 +2,91%		€ 15,40500	
	Totale RU				€ 28,24500	
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 34,06036 +2,19%	
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28951 = 5% * B)				€ 5,79026	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,98506	
	TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2023				€ 43,84 +2,19%	
	Incidenza Manodopera sul totale 64,43%				€ 28,24500	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,28951	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.030.050.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 030 - INTERVENTI DI RIPRISTINO E CONSOLIDAMENTO SU MURATURE 050 - Consolidamento di murature con malta strutturale e rete in fibra di vetro A - Consolidamento di murature di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante l'applicazione di rete GFRP resistente agli alcali, di grammatura non inferiore a 270 g/mq. Compresi la spicconatura dell'intonaco, la spazzolatura e il lavaggio delle superfici d'intervento, la posa della rete con fissaggio meccanico, i tagli, gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni della rete, intonaco con malta strutturale a base di calce idraulica M15, spessore non inferiore a 4 cm e la rifinitura. Su un lato			
	MT			
CAM24_MT.E.04.013	- Acciaio per c.a. - Filo di ferro ricotto nero	0,02000 kg	€ 1,49334 0%	€ 0,02987
CAM24_MT.E.06.011A	- Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Chiodi per carpenteria 20x100 mm	0,05000 kg	€ 0,75616 0%	€ 0,03781
CAM24_MT.E.10.045	- Malte e collanti - Malta antiritiro dosata a 300 kg di cemento	0,04000 kg	€ 118,63659 0%	€ 4,74546
CAM24_MT.R.05.024	- Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Rete in GFRP per consolidamento murature	1,00000 mq	€ 30,00000 0%	€ 30,00000
	Totale MT			€ 34,81314
	RU			
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,45000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 11,55600
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,45000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 13,86450
	Totale RU			€ 25,42050
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 60,23364 +1,1%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51199 = 5% * B)			€ 10,23972
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,04734
	TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023			€ 77,52 +1,1%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,79%			€ 25,42050
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,51199

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.030.050.B	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 030 - INTERVENTI DI RIPRISTINO E CONSOLIDAMENTO SU MURATURE			



050 - Consolidamento di murature con malta strutturale e rete in fibra di vetro B - Consolidamento di murature di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante l'applicazione di rete GFRP resistente agli alcali, di grammatura non inferiore a 270 g/mq. Compresi la spicconatura dell'intonaco, la spazzolatura e il lavaggio delle superfici d'intervento, la posa della rete con fissaggio meccanico, i tagli, gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni della rete, intonaco con malta strutturale a base di calce idraulica M15, spessore non inferiore a 4 cm e la rifinitura. Su entrambi i lati				
MT				
CAM24_MT.E.04.013	- Acciaio per c.a. - Filo di ferro ricotto nero	0,04000 kg	€ 1,49334 0%	€ 0,05973
CAM24_MT.E.06.011A	- Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Chiodi per carpenteria 20x100 mm	0,10000 kg	€ 0,75616 0%	€ 0,07562
CAM24_MT.E.10.045	- Malte e collanti - Malta antiritiro dosata a 300 kg di cemento	0,08000 kg	€ 118,63659 0%	€ 9,49093
CAM24_MT.R.05.024	- Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Rete in GFRP per consolidamento murature	2,00000 mq	€ 30,00000 0%	€ 60,00000
Totale MT				€ 69,62628
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,80000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 20,54400
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,80000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 24,64800
Totale RU				€ 45,19200
Sommano euro (A)				€ 114,81828
Scostamento % su anno 2023				+1,03%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97596 = 5% * B)				€ 19,51911
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,43374
TOTALE (A + B + C) euro / mq				€ 147,77
Scostamento % su anno 2023				+1,03%
Incidenza Manodopera sul totale 30,58%				€ 45,19200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,97596

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.030.052.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 030 - INTERVENTI DI RIPRISTINO E CONSOLIDAMENTO SU MURATURE 052 - Rifacimento di cornici marcapiani e mostre di finestre semplici A - Rifacimento di cornici marcapiani e mostre di finestre semplici per un'altezza massima di sviluppo di 30 cm comprendente formazione del modano o sagome con listelli di legno, ossatura portante piena in muratura di mattoni con malta, stesura degli strati di malta di calce, finitura con colla di malta o a stucco romano. Calcolata a metro lineare sull'intera superficie interessata dal fenomeno. Cornici marcapiano			
MT				
CAM24_MT.E.04.003	- Acciaio per c.a. - Rete elettrosaldata con acciaio B450C	2,22000 kg	€ 0,84132 0%	€ 1,86773
CAM24_MT.E.04.004	- Acciaio per c.a. - Extra diametro per rete elettrosaldata	2,22000 kg	€ 0,67306 0%	€ 1,49419
CAM24_MT.E.04.013	- Acciaio per c.a. - Filo di ferro ricotto nero	0,02000 kg	€ 1,49334 0%	€ 0,02987
CAM24_MT.E.06.011A	- Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Chiodi per carpenteria 20x100 mm	0,05000 kg	€ 0,75616 0%	€ 0,03781
CAM24_MT.E.10.045	- Malte e collanti - Malta antiritiro dosata a 300 kg di cemento	0,04000 kg	€ 118,63659 0%	€ 4,74546
Totale MT				€ 8,17506
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,45000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 11,55600
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,45000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 13,86450
Totale RU				€ 25,42050

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28556 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 58,79%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>		€ 33,59556 +1,99% € 5,71125 € 3,93068 € 43,24 +1,99% € 25,42050 € 0,28556

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.030.052.B	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 030 - INTERVENTI DI RIPRISTINO E CONSOLIDAMENTO SU MURATURE 052 - Rifacimento di cornici marcapiani e mostre di finestre semplici B - Rifacimento di cornici marcapiani e mostre di finestre semplici per un'altezza massima di sviluppo di 30 cm comprendente formazione del modano o sagome con listelli di legno, ossatura portante piena in muratura di mattoni con malta, stesura degli strati di malta di calce, finitura con colla di malta o a stucco romano. Calcolata a metro lineare sull'intera superficie interessata dal fenomeno. Mostre di finestre MT CAM24_MT.E.04.003 - Acciaio per c.a. - Rete elettrosaldada con acciaio B450C 4,44000 kg € 0,84132 0% € 3,73546 CAM24_MT.E.04.004 - Acciaio per c.a. - Extra diametro per rete elettrosaldada 4,44000 kg € 0,67306 0% € 2,98839 CAM24_MT.E.04.013 - Acciaio per c.a. - Filo di ferro ricotto nero 0,04000 kg € 1,49334 0% € 0,05973 CAM24_MT.E.06.011A - Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Chiodi per carpenteria 20x100 mm 0,10000 kg € 0,75616 0% € 0,07562 CAM24_MT.E.10.045 - Malte e collanti - Malta antiritiro dosata a 300 kg di cemento 0,08000 kg € 118,63659 0% € 9,49093 Totale MT € 16,35013 RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune 0,80000 h € 25,68000 +2,35% € 20,54400 CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio 0,80000 h € 30,81000 +2,91% € 24,64800 Totale RU € 45,19200 Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52311 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 57,06%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>			€ 61,54213 +1,93% € 10,46216 € 7,20043 € 79,20 +1,93% € 45,19200 € 0,52311

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.030.054.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 030 - INTERVENTI DI RIPRISTINO E CONSOLIDAMENTO SU MURATURE 054 - Rifacimento di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornicione terminale in aggetto A - Rifacimento di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornicione terminale in aggetto comprendente formazione di ossatura portante piena in muratura di mattoni con malta, predisposizione di modano secondo sagoma della Direzione Lavori, predisposizione della fascia marca modano, applicazione di malta di calce per la realizzazione della cornice, riduzione del modano, applicazione di stucco romano con polvere di marmo, di travertino o altra pietra locale, finitura a regolo riflesso e pennello per ammorbidire le linee. Da calcolare a metro lineare sull'intera superficie interessata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice. Sviluppo della generatrice fino a 30 cm			



MT				
CAM24_MT.E.10.043	- Malte e collanti - Malta dosata a 300 kg di cemento per 1,00 m³ di sabbia	0,01580 mc	€ 112,07296 0%	€ 1,77075
CAM24_MT.E.10.046	- Malte e collanti - Malta per stucchi	0,00710 mc	€ 174,76680 0%	€ 1,24084
Totale MT				€ 3,01159
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	1,20000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 30,81600
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,20000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 36,97200
Totale RU				€ 67,78800
Sommano euro (A)				€ 70,79959
Scostamento % su anno 2023				+2,54%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60180 = 5% * B)				€ 12,03593
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,28355
TOTALE (A + B + C) euro / ml				€ 91,12
Scostamento % su anno 2023				+2,54%
Incidenza Manodopera sul totale 74,39%				€ 67,78800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,60180

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.030.054.B	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 030 - INTERVENTI DI RIPRISTINO E CONSOLIDAMENTO SU MURATURE 054 - Rifacimento di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornicione terminale in aggetto B - Rifacimento di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornicione terminale in aggetto comprendente formazione di ossatura portante piena in muratura di mattoni con malta, predisposizione di modano secondo sagoma della Direzione Lavori, predisposizione della fascia marca modano, applicazione di malta di calce per la realizzazione della cornice, riduzione del modano, applicazione di stucco romano con polvere di marmo, di travertino o altra pietra locale, finitura a regolo riflesso e pennello per ammorbidire le linee. Da calcolare a metro lineare sull'intera superficie interessata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice. Sviluppo della generatrice da 31 a 80 cm			
MT				
CAM24_MT.E.10.043	- Malte e collanti - Malta dosata a 300 kg di cemento per 1,00 m³ di sabbia	0,03160 mc	€ 112,07296 0%	€ 3,54151
CAM24_MT.E.10.046	- Malte e collanti - Malta per stucchi	0,01900 mc	€ 174,76680 0%	€ 3,32057
Totale MT				€ 6,86208
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	1,60000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 41,08800
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,60000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 49,29600
Totale RU				€ 90,38400
Sommano euro (A)				€ 97,24608
Scostamento % su anno 2023				+2,46%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82659 = 5% * B)				€ 16,53183
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,37779
TOTALE (A + B + C) euro / ml				€ 125,16
Scostamento % su anno 2023				+2,46%
Incidenza Manodopera sul totale 72,22%				€ 90,38400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,82659

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



CAM24_R03.030.054.C	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 030 - INTERVENTI DI RIPRISTINO E CONSOLIDAMENTO SU MURATURE 054 - Rifacimento di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornicione terminale in aggetto C - Rifacimento di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornicione terminale in aggetto comprendente formazione di ossatura portante piena in muratura di mattoni con malta, predisposizione di modano secondo sagoma della Direzione Lavori, predisposizione della fascia marca modano, applicazione di malta di calce per la realizzazione della cornice, riduzione del modano, applicazione di stucco romano con polvere di marmo, di travertino o altra pietra locale, finitura a regolo riflesso e pennello per ammorbidire le linee. Da calcolare a metro lineare sull'intera superficie interessata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice. Sviluppo della generatrice da 80 a 120 cm					
	MT					
	CAM24_MT.E.10.043	- Malte e collanti - Malta dosata a 300 kg di cemento per 1,00 m³ di sabbia	0,04740 mc	€ 112,07296 0%	€ 5,31226	
	CAM24_MT.E.10.046	- Malte e collanti - Malta per stucchi	0,02370 mc	€ 174,76680 0%	€ 4,14197	
	Totale MT					€ 9,45423
	RU					
	CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	2,20000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 56,49600	
	CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	2,20000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 67,78200	
	Totale RU					€ 124,27800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023					€ 133,73223 +2,46%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,13672 = 5% * B)					€ 22,73448
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 15,64667
	TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2023					€ 172,11 +2,46%
	Incidenza Manodopera sul totale 72,21%					€ 124,27800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%					€ 1,13672

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.030.055.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 030 - INTERVENTI DI RIPRISTINO E CONSOLIDAMENTO SU MURATURE 055 - Sarcitura di lesioni di larghezza fino a 5 cm in muratura A - Sarcitura di lesioni di larghezza fino a 5 cm in muratura, compresi l'eventuale taglio a coda di rondine, la suggellatura con rottami di mattoni o scaglie di pietra dura e malta di cemento o gesso previa accurata scarnitura, depolverizzazione e lavaggio delle superfici.			
	MT			
	CAM24_MT.E.10.001	- Malte e collanti - Malta con cemento tipo 325 dosata a 400 Kg	0,00950 mc	€ 124,59980 0%
	CAM24_MT.E.12.003	- Mattoni e laterizi - Mattoni pieni di laterizio da 5,5x12x25 cm	5,00000 cad	€ 0,44323 0%
	Totale MT			€ 3,39985
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,45000 h	€ 25,68000 +2,35%
	CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,45000 h	€ 30,81000 +2,91%
	Totale RU			€ 25,42050
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 28,82035 +2,33%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24497 = 5% * B)			€ 4,89946
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,37198
	TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2023			€ 37,09 +2,33%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 68,53%</i>			€ 25,42050
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>			€ 0,24497

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.030.060.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 030 - INTERVENTI DI RIPRISTINO E CONSOLIDAMENTO SU MURATURE 060 - Consolidamento di murature portanti in elevazione con conglomerato cementizio con classe di resistenza non inferiore a C20/25 A - Consolidamento di murature portanti in elevazione con conglomerato cementizio con classe di resistenza non inferiore a C20/25, dello spessore medio di 6 cm, armato con rete elettrosaldata in quantità non inferiore a 4,0 Kg/m² in opera con l'ausilio di cassero su superficie predisposta. La rete dovrà essere solidamente ancorata alla muratura principale con almeno 9 staffe al m², di diametro non inferiore a 12 mm e con miscela cementizia antiritrivo.			
	AT			
CAM24_AT.E.01.017	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Argano a frizione	0,08000 h	€ 49,42139 0%	€ 3,95371
CAM24_AT.E.03.005	- Attrezzature per malte, calcestruzzi, casseforme, acciaio - Sega Circolare	0,02000 h	€ 38,69969 0%	€ 0,77399
	Totale AT			€ 4,72770
	MT			
CAM24_MT.E.03.005	- Cementi e Conglomerati cementizi. Additivi - Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C28/35	0,06000 mc	€ 113,13090 0%	€ 6,78785
CAM24_MT.E.04.001	- Acciaio per c.a. - Acciaio in barre per cemento armato B450C	1,59800 kg	€ 0,85164 0%	€ 1,36092
CAM24_MT.E.04.002	- Acciaio per c.a. - Extra diametro per tondi base	1,59800 kg	€ 0,56789 0%	€ 0,90749
CAM24_MT.E.04.002	- Acciaio per c.a. - Extra diametro per tondi base	1,59800 kg	€ 0,56789 0%	€ 0,90749
CAM24_MT.E.04.003	- Acciaio per c.a. - Rete elettrosaldata con acciaio B450C	4,19400 kg	€ 0,84132 0%	€ 3,52850
CAM24_MT.E.04.004	- Acciaio per c.a. - Extra diametro per rete elettrosaldata	4,19400 kg	€ 0,67306 0%	€ 2,82281
CAM24_MT.E.04.013	- Acciaio per c.a. - Filo di ferro ricotto nero	0,02000 kg	€ 1,49334 0%	€ 0,02987
CAM24_MT.E.06.002	- Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Travi in abete uso Trieste	0,00720 mc	€ 347,06876 0%	€ 2,49890
CAM24_MT.E.06.003	- Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Tavole in abete spessore 25 mm	0,01250 mc	€ 478,84354 0%	€ 5,98554
CAM24_MT.E.10.047	- Malte e collanti - Malta idraulica per ancoraggio di tiranti o barre di acciaio	4,50000 kg	€ 0,54583 0%	€ 2,45624
CAM24_MT.R.04.001	- Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Materiali vari di consumo	0,01000 kg	€ 1,23120 0%	€ 0,01231
	Totale MT			€ 27,29792
	RU			
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,55000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 14,12400
CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	0,55000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 15,74100
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,55000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 16,94550
	Totale RU			€ 46,81050
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 78,83612 +1,59%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67011 = 5% * B)			€ 13,40214
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,22383
	TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023			€ 101,46 +1,59%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 46,14%</i>			€ 46,81050
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>			€ 0,67011

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



CAM24_R03.030.075.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 030 - INTERVENTI DI RIPRISTINO E CONSOLIDAMENTO SU MURATURE 075 - Sigillatura di distacchi con malta A - Sigillatura di distacchi con malta, compresi la pulizia e la preparazione delle pareti lesionate, la stuccatura con idonea malta rispondente, quando possibile, alle caratteristiche originarie, la rifinitura finale. Sigillatura di distacchi fra parete e soffitto			
MT				
CAM24_MT.E.10.045	- Malte e collanti - Malta antiritiro dosata a 300 kg di cemento	0,00470 kg	€ 118,63659 0%	€ 0,55759
Totale MT				€ 0,55759
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,20000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 5,13600
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,20000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 6,16200
Totale RU				€ 11,29800
Sommano euro (A)				€ 11,85559
Scostamento % su anno 2023				+2,53%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10077 = 5% * B)				€ 2,01545
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,38710
TOTALE (A + B + C) euro / mq				€ 15,26
Scostamento % su anno 2023				+2,53%
Incidenza Manodopera sul totale 74,05%				€ 11,29800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,10077

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.030.075.B	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 030 - INTERVENTI DI RIPRISTINO E CONSOLIDAMENTO SU MURATURE 075 - Sigillatura di distacchi con malta B - Sigillatura di distacchi con malta, compresi la pulizia e la preparazione delle pareti lesionate, la stuccatura con idonea malta rispondente, quando possibile, alle caratteristiche originarie, la rifinitura finale. Sigillatura di distacchi fra parete e pavimento			
MT				
CAM24_MT.E.10.045	- Malte e collanti - Malta antiritiro dosata a 300 kg di cemento	0,00470 kg	€ 118,63659 0%	€ 0,55759
Totale MT				€ 0,55759
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,17000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 4,36560
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,17000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 5,23770
Totale RU				€ 9,60330
Sommano euro (A)				€ 10,16089
Scostamento % su anno 2023				+2,5%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08637 = 5% * B)				€ 1,72735
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,18882
TOTALE (A + B + C) euro / mq				€ 13,08
Scostamento % su anno 2023				+2,5%
Incidenza Manodopera sul totale 73,44%				€ 9,60330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,08637

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.030.075.C	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 030 - INTERVENTI DI RIPRISTINO E CONSOLIDAMENTO SU MURATURE			



075 - Sigillatura di distacchi con malta C - Sigillatura di distacchi con malta, compresi la pulizia e la preparazione delle pareti lesionate, la stuccatura con idonea malta rispondente, quando possibile, alle caratteristiche originarie, la rifinitura finale. Sigillatura di piccole lesioni su tamponature e tramezzature				
MT				
CAM24_MT.E.10.001	- Malte e collanti - Malta con cemento tipo 325 dosata a 400 Kg	0,00160 mc	€ 124,59980 0%	€ 0,19936
Totale MT				€ 0,19936
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,04000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 1,02720
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,04000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 1,23240
Totale RU				€ 2,25960
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 2,45896 +2,43%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02090 = 5% * B)				€ 0,41802
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,28770
TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2023				€ 3,16 +2,43%
Incidenza Manodopera sul totale 71,4%				€ 2,25960
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,02090

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.030.080.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 030 - INTERVENTI DI RIPRISTINO E CONSOLIDAMENTO SU MURATURE 080 - Consolidamento di murature tramite iniezioni di miscela cementizia ed applicazione di rete elettrosaldata, finitura con betoncino A - Consolidamento di murature tramite iniezioni di miscela a base di cemento e applicazione di rete elettrosaldata con le seguenti modalità di esecuzione: spicconatura dell'intonaco, scarnitura delle connessioni, lavaggio e depolverizzazione della superficie muraria, sigillatura dei giunti con malta cementizia, esecuzione di un reticolo costituito mediamente da 6 iniezioni per ogni metro quadrato profonde almeno due terzi dello spessore del muro, innesto nei fori di tondini di acciaio da 6 mm, pulitura e lavaggio del foro a pressione controllata con acqua ed aria; iniezioni di bolacca di cemento con antiritiro; applicazione di rete elettrosaldata in quantità non inferiore a 4,0 Kg/mq solidamente fissata ai tondini di acciaio, applicazione con pompa di betoncino con idonea granulometria a più strati per uno spessore fino a 10 cm rifinitura finale. Su un lato			
AT				
CAM24_AT.E.02.012	- Attrezzature per fondazioni profonde - Pompa rimorchiabile per iniezioni di cemento	0,20000 h	€ 28,81316 0%	€ 5,76263
CAM24_AT.E.03.016	- Attrezzature per malte, calcestruzzi, casseforme, acciaio - Pompa per calcestruzzi e malte	0,10000 h	€ 56,90401 0%	€ 5,69040
CAM24_AT.R.01.004	- Attrezzature per ripristini e consolidamento statico - Boccagli per iniezioni di cemento	6,00000 cad	€ 0,04514 0%	€ 0,27084
CAM24_AT.R.01.005	- Attrezzature per ripristini e consolidamento statico - Trapano elettrico per calcestruzzo e muratura	0,25000 h	€ 40,47160 0%	€ 10,11790
Totale AT				€ 21,84177
MT				
CAM24_MT.E.03.000A	- Cementi e Conglomerati cementizi. Additivi - Cemento in sacchi tipo 325	0,90000 ql	€ 14,11702 0%	€ 12,70532
CAM24_MT.E.03.038A	- Cementi e Conglomerati cementizi. Additivi - Antiritiro	0,50000 kg	€ 1,46038 0%	€ 0,73019
CAM24_MT.E.03.039	- Cementi e Conglomerati cementizi. Additivi - Espansivo	0,25000 kg	€ 1,43256 0%	€ 0,35814
CAM24_MT.E.04.001	- Acciaio per c.a. - Acciaio in barre per cemento armato B450C	0,66600 kg	€ 0,85164 0%	€ 0,56719
CAM24_MT.E.04.002	- Acciaio per c.a. - Extra diametro per tondi base	0,66600 kg	€ 0,56789 0%	€ 0,37821
CAM24_MT.E.04.003	- Acciaio per c.a. - Rete elettrosaldata con acciaio B450C	4,19500 kg	€ 0,84132 0%	€ 3,52934



CAM24_MT.E.04.004	- Acciaio per c.a. - Extra diametro per rete elettrosaldata	4,19500 kg	€ 0,67306 0%	€ 2,82349
CAM24_MT.E.04.013	- Acciaio per c.a. - Filo di ferro ricotto nero	0,02000 kg	€ 1,49334 0%	€ 0,02987
CAM24_MT.E.10.002B	- Malte e collanti - Malta dosata a 600 kg di cemento per 1,00 m³ di sabbia	0,10000 mc	€ 166,02845 0%	€ 16,60285
CAM24_MT.E.10.047	- Malte e collanti - Malta idraulica per ancoraggio di tiranti o barre di acciaio	2,00000 kg	€ 0,54583 0%	€ 1,09166
Totale MT				€ 38,81626
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,55000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 14,12400
CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	0,55000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 15,74100
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,55000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 16,94550
Totale RU				€ 46,81050
Sommano euro (A)				€ 107,46853
Scostamento % su anno 2023				+1,16%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91348 = 5% * B)				€ 18,26965
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,57382
TOTALE (A + B + C) euro / mq				€ 138,31
Scostamento % su anno 2023				+1,16%
Incidenza Manodopera sul totale 33,84%				€ 46,81050
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,91348

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.030.080.B	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 030 - INTERVENTI DI RIPRISTINO E CONSOLIDAMENTO SU MURATURE 080 - Consolidamento di murature tramite iniezioni di miscela cementizia ed applicazione di rete elettrosaldata, finitura con betoncino B - Consolidamento di murature tramite iniezioni di miscela a base di cemento e applicazione di rete elettrosaldata con le seguenti modalità di esecuzione: spicconatura dell'intonaco, scarnitura delle connessioni, lavaggio e depolverizzazione della superficie muraria, sigillatura dei giunti con malta cementizia, esecuzione di un reticolo costituito mediamente da 6 iniezioni per ogni metro quadrato profonde almeno due terzi dello spessore del muro, innesto nei fori di tondini di acciaio da 6 mm, pulitura e lavaggio del foro a pressione controllata con acqua ed aria; iniezioni di boiacca di cemento con antiritiro; applicazione di rete elettrosaldata in quantità non inferiore a 4,0 Kg/mq solidamente fissata ai tondini di acciaio, applicazione con pompa di betoncino con idonea granulometria a più strati per uno spessore fino a 10 cm rifinitura finale. Su entrambi i lati			
AT				
CAM24_AT.E.02.012	- Attrezzature per fondazioni profonde - Pompa rimorchiabile per iniezioni di cemento	0,32000 h	€ 28,81316 0%	€ 9,22021
CAM24_AT.R.01.004	- Attrezzature per ripristini e consolidamento statico - Boccagli per iniezioni di cemento	12,00000 cad	€ 0,04514 0%	€ 0,54168
CAM24_AT.R.01.005	- Attrezzature per ripristini e consolidamento statico - Trapano elettrico per calcestruzzo e muratura	0,50000 h	€ 40,47160 0%	€ 20,23580
Totale AT				€ 29,99769
MT				
CAM24_MT.E.03.000A	- Cementi e Conglomerati cementizi. Additivi - Cemento in sacchi tipo 325	1,80000 ql	€ 14,11702 0%	€ 25,41064
CAM24_MT.E.03.038A	- Cementi e Conglomerati cementizi. Additivi - Antiritiro	1,00000 kg	€ 1,46038 0%	€ 1,46038
CAM24_MT.E.03.039	- Cementi e Conglomerati cementizi. Additivi - Espansivo	0,50000 kg	€ 1,43256 0%	€ 0,71628
CAM24_MT.E.04.001	- Acciaio per c.a. - Acciaio in barre per cemento armato B450C	1,32000 kg	€ 0,85164 0%	€ 1,12416
CAM24_MT.E.04.002	- Acciaio per c.a. - Extra diametro per tondi base	1,32000 kg	€ 0,56789 0%	€ 0,74961
CAM24_MT.E.04.003	- Acciaio per c.a. - Rete elettrosaldata con acciaio B450C	8,39000 kg	€ 0,84132 0%	€ 7,05867
CAM24_MT.E.04.004	- Acciaio per c.a. - Extra diametro per rete	8,39000	€ 0,67306	€ 5,64697



	elettrosaldata	kg	0%	
CAM24_MT.E.04.013	- Acciaio per c.a. - Filo di ferro ricotto nero	0,03000 kg	€ 1,49334 0%	€ 0,04480
CAM24_MT.E.10.002B	- Malte e collanti - Malta dosata a 600 kg di cemento per 1,00 m³ di sabbia	0,20000 mc	€ 166,02845 0%	€ 33,20569
CAM24_MT.E.10.047	- Malte e collanti - Malta idraulica per ancoraggio di tiranti o barre di acciaio	4,00000 kg	€ 0,54583 0%	€ 2,18332
Totale MT				€ 77,60052
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,80000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 20,54400
CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	0,80000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 22,89600
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,80000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 24,64800
Totale RU				€ 68,08800
Sommano euro (A)				€ 175,68621
Scostamento % su anno 2023				+1,03%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,49333 = 5% * B)				€ 29,86666
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,55529
TOTALE (A + B + C) euro / mq				€ 226,11
Scostamento % su anno 2023				+1,03%
Incidenza Manodopera sul totale 30,11%				€ 68,08800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 1,49333

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.030.090.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 030 - INTERVENTI DI RIPRISTINO E CONSOLIDAMENTO SU MURATURE 090 - Rete in acciaio inossidabile elettrosaldata A - Rete in acciaio inossidabile elettrosaldata, AISI 304 o AISI 316, a maglia quadrata di qualsiasi dimensione, lavorata, tagliata a misura, per ripristini di murature anche voltate, compresi ogni sfrido, legature alle barre ancorate alla volta, distanziatori.			
MT				
CAM24_MT.E.04.010	- Acciaio per c.a. - Rete metallica in acciaio inossidabile AISI 304- 306	1,10000 kg	€ 10,39030 0%	€ 11,42933
CAM24_MT.E.06.011	- Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Chiodi per carpenteria 16x60 mm	0,01000 kg	€ 0,90288 0%	€ 0,00903
Totale MT				€ 11,43836
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,02000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 0,51360
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,01000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 0,30810
Totale RU				€ 0,82170
Sommano euro (A)				€ 12,26006
Scostamento % su anno 2023				+0,17%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10421 = 5% * B)				€ 2,08421
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,43443
TOTALE (A + B + C) euro / kg				€ 15,78
Scostamento % su anno 2023				+0,17%
Incidenza Manodopera sul totale 5,21%				€ 0,82170
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,10421

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.030.095.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO			



030 - INTERVENTI DI RIPRISTINO E CONSOLIDAMENTO SU MURATURE 095 - Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura A - Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura con malta di calce idraulica, compresi la pulizia e depolverizzazione superficiale, la posa della malta e la successiva stilatura, la rifinitura finale. Muratura di tufo				
MT				
CAM24_MT.E.10.043	- Malte e collanti - Malta dosata a 300 kg di cemento per 1,00 m³ di sabbia	0,01980 mc	€ 112,07296 0%	€ 2,21904
Totale MT				€ 2,21904
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,20000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 5,13600
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,33000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 10,16730
Totale RU				€ 15,30330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 17,52234 +2,37%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14894 = 5% * B)				€ 2,97880
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,05011
TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023				€ 22,55 +2,37%
Incidenza Manodopera sul totale 67,86%				€ 15,30330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,14894

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.030.095.B	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 030 - INTERVENTI DI RIPRISTINO E CONSOLIDAMENTO SU MURATURE 095 - Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura B - Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura con malta di calce idraulica, compresi la pulizia e depolverizzazione superficiale, la posa della malta e la successiva stilatura, la rifinitura finale. Muratura di pietra			
MT				
CAM24_MT.E.10.043	- Malte e collanti - Malta dosata a 300 kg di cemento per 1,00 m³ di sabbia	0,02210 mc	€ 112,07296 0%	€ 2,47681
Totale MT				€ 2,47681
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,20000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 5,13600
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,38000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 11,70780
Totale RU				€ 16,84380
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 19,32061 +2,38%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16423 = 5% * B)				€ 3,28450
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,26051
TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023				€ 24,87 +2,38%
Incidenza Manodopera sul totale 67,74%				€ 16,84380
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,16423

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.030.095.C	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 030 - INTERVENTI DI RIPRISTINO E CONSOLIDAMENTO SU MURATURE 095 - Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura C - Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura con malta di calce idraulica, compresi la pulizia e depolverizzazione superficiale, la posa della malta e la successiva stilatura, la rifinitura finale. Muratura di mattoni			



MT				
CAM24_MT.E.10.043	- Malte e collanti - Malta dosata a 300 kg di cemento per 1,00 m³ di sabbia	0,01580 mc	€ 112,07296 0%	€ 1,77075
Totale MT				€ 1,77075
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,20000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 5,13600
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,30000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 9,24300
Totale RU				€ 14,37900
Sommano euro (A)				€ 16,14975
Scostamento % su anno 2023				+2,4%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13727 = 5% * B)				€ 2,74546
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,88952
TOTALE (A + B + C) euro / mq				€ 20,78
Scostamento % su anno 2023				+2,4%
Incidenza Manodopera sul totale 69,18%				€ 14,37900
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,13727

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.040.020.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 040 - INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO SU CEMENTO ARMATO 020 - Ripristino di lesioni in strutture di cemento armato con iniezioni di resine epossidiche bicomponenti predosate A - Ripristino di lesioni in strutture di cemento armato con iniezioni di resine epossidiche bicomponenti predosate. Compresi le fasi di stuccatura del perimetro della lesione con adesivi epossidici morbidi e collocazione di tubetti di iniezione e di sfiato, pulitura con aria compressa ad avvenuto indurimento dell'adesivo, iniezione di resine epossidiche eseguita a bassa pressione.			
AT				
CAM24_AT.E.01.040	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Dumper da 2,6 mc, potenza del motore 70 HP	0,40000 h	€ 47,68335 0%	€ 19,07334
CAM24_AT.R.01.001	- Attrezzature per ripristini e consolidamento statico - Sabbiatrice con compressore d'aria da 50 l/min	0,80000 h	€ 14,29936 0%	€ 11,43949
Totale AT				€ 30,51283
MT				
CAM24_MT.R.04.041	- Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Adesivo epossido bicomponente per incollaggi strutturali	0,72000 kg	€ 8,84925 0%	€ 6,37146
CAM24_MT.R.04.042	- Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Adesivo epossido per incollaggi, sigillature o additivante	0,42000 kg	€ 18,20637 0%	€ 7,64668
Totale MT				€ 14,01814
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	1,60000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 41,08800
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,60000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 49,29600
Totale RU				€ 90,38400
Sommano euro (A)				€ 134,91497
Scostamento % su anno 2023				+1,76%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,14678 = 5% * B)				€ 22,93554
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,78505
TOTALE (A + B + C) euro / ml				€ 173,64
Scostamento % su anno 2023				+1,76%
Incidenza Manodopera sul totale 52,05%				€ 90,38400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 1,14678



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.040.020.B	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 040 - INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO SU CEMENTO ARMATO 020 - Ripristino di lesioni in strutture di cemento armato con iniezioni di resine epossidiche bicomponenti predosate B - Ripristino di lesioni in strutture di cemento armato con iniezioni di resine epossidiche bicomponenti predosate. Compresi le fasi di stuccatura del perimetro della lesione con adesivi epossidici morbidi e collocazione di tubetti di iniezione e di sfiato, pulitura con aria compressa ad avvenuto indurimento dell'adesivo, iniezione di resine epossidiche eseguita a bassa pressione. AT CAM24_AT.E.01.040 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Dumper da 2,6 mc, potenza del motore 70 HP CAM24_AT.R.01.001 - Attrezzature per ripristini e consolidamento statico - Sabbiatrice con compressore d'aria da 50 l/min Totale AT MT CAM24_MT.R.04.041 - Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Adesivo epossido bicomponente per incollaggi strutturali CAM24_MT.R.04.042 - Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Adesivo epossido per incollaggi, sigillature o additivante Totale MT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,42546 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 47,11%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	0,64000 h 1,10000 h	€ 47,68335 0% € 14,29936 0%	€ 30,51734 € 15,72930 € 46,24664 € 8,84925 0% € 18,20637 0% € 19,77307 € 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91% € 101,68200 € 167,70171 +1,59% € 28,50929 € 19,62110 € 215,83 +1,59% € 101,68200 € 1,42546

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.040.030.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 040 - INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO SU CEMENTO ARMATO 030 - Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato A - Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità, omogeneità o comunque non carbonatato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti AT CAM24_AT.R.01.001 - Attrezzature per ripristini e consolidamento statico - Sabbiatrice con compressore d'aria da 50 l/min Totale AT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,20000 h 0,40000 h 0,40000 h	€ 14,29936 0% € 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 2,85987 € 2,85987 € 10,27200 € 12,32400



	Totale RU	€ 22,59600
	Sommano euro (A)	€ 25,45587
	Scostamento % su anno 2023	+2,35%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21638 = 5% * B)		€ 4,32750
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,97834
TOTALE (A + B + C) euro / mq		€ 32,76
Scostamento % su anno 2023		+2,35%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 68,97%</i>		<i>€ 22,59600</i>
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>		<i>€ 0,21638</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.040.040.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 040 - INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO SU CEMENTO ARMATO 040 - Pulizia superficiale del calcestruzzo A - Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti AT CAM24_AT.R.01.001 - Attrezzature per ripristini e consolidamento statico - Sabbatrice con compressore d'aria da 50 l/min Totale AT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06497 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 63,16%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	0,10000 h 0,11000 h 0,11000 h	€ 14,29936 0% € 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 1,42994 € 1,42994 € 2,82480 € 3,38910 € 6,21390 € 7,64384 +2,15% € 1,29945 € 0,89433 € 9,84 +2,15% € 6,21390 € 0,06497

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.040.050.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 040 - INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO SU CEMENTO ARMATO 050 - Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante A - Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano			
	MT			
	CAM24_MT.R.04.043 - Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche	0,75000 kg	€ 9,49563 0%	€ 7,12172
	Totale MT			€ 7,12172
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,26000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 6,67680
CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,26000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 8,01060	



	Totale RU		€ 14,68740
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023		€ 21,80912 +1,77%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18538 = 5% * B)		€ 3,70755
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,55167
	TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023		€ 28,07 +1,77%
	Incidenza Manodopera sul totale 52,33%		€ 14,68740
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%		€ 0,18538

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.040.060.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 040 - INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO SU CEMENTO ARMATO 060 - Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato A - Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm², a 3 gg >= 400 Kg/cm². Per spessore medio fino a 30 mm. Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato MT CAM24_MT.E.10.047 - Malte e collanti - Malta idraulica per ancoraggio di tiranti o barre di acciaio Totale MT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72304 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023 Incidenza Manodopera sul totale 56,76% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%	42,00000 kg 1,10000 h 1,10000 h	€ 0,54583 0% € 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 22,92486 € 28,24800 € 33,89100 € 62,13900 € 85,06386 +1,92% € 14,46086 € 9,95247 € 109,48 +1,92% € 62,13900 € 0,72304

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.040.060.B	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 040 - INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO SU CEMENTO ARMATO 060 - Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato B - Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm², a 3 gg >= 400 Kg/cm². Per spessore medio fino a 30 mm. Riprofilatura applicata a spruzzo con malta a ritiro controllato AT CAM24_AT.E.03.016 - Attrezzature per malte, calcestruzzi, casseforme, acciaio - Pompa per calcestruzzi e malte Totale AT MT CAM24_MT.E.10.047 - Malte e collanti - Malta idraulica per ancoraggio di tiranti o barre di acciaio	0,30000 h 42,00000 kg	€ 56,90401 0% € 0,54583 0%	€ 17,07120 € 22,92486



		Totale MT		€ 22,92486
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,48000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 12,32640
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,48000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 14,78880
	Totale RU			€ 27,11520
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 67,11126 +1,06%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57045 = 5% * B)			€ 11,40891
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,85202
	TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023			€ 86,37 +1,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,39%			€ 27,11520
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,57045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.040.070.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 040 - INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO SU CEMENTO ARMATO 070 - Ricostruzione di strutture in cls con applicazione di betoncino A - Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di evitare distacchi dovuti al ritiro, previo trattamento delle superfici di cls esistente con primer epossidico			
AT				
CAM24_AT.E.01.017	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Argano a frizione	0,60000 h	€ 49,42139 0%	€ 29,65283
CAM24_AT.E.03.016	- Attrezzature per malte, calcestruzzi, casceforme, acciaio - Pompa per calcestruzzi e malte	1,20000 h	€ 56,90401 0%	€ 68,28481
	Totale AT			€ 97,93764
MT				
CAM24_MT.R.04.044	- Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Betoncino per spritz beton additivato con inerti	0,79050 mc	€ 152,14554 0%	€ 120,27105
	Totale MT			€ 120,27105
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	2,80000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 71,90400
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	2,80000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 86,26800
	Totale RU			€ 158,17200
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 376,38069 +1,1%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,19924 = 5% * B)			€ 63,98472
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 44,03654
	TOTALE (A + B + C) euro / mc Scostamento % su anno 2023			€ 484,40 +1,1%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,65%			€ 158,17200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 3,19924

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.040.080.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 040 - INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO SU CEMENTO ARMATO 080 - Consolidamento di pilastro in cemento armato A - Consolidamento di pilastro in cemento armato tramite le seguenti fasi: ripulitura di parti staccate o pericolanti, scarnificazione delle parti di			



calcestruzzo ammalorato, pulizia dei ferri con sabbiatura e/o lavaggio idrostatico, sostituzione del ferro degradato previo sovrapposizione dei ferri snervati, fasciatura con profili angolari negli spigoli e calastrelli o lamiera, vericiatura con rivestimento epossidico. Con riempimento di malta tixotropica fibrorinforzata fino a 3 cm di spessore				
AT				
CAM24_AT.R.01.001	- Attrezzature per ripristini e consolidamento statico - Sabbiatrice con compressore d'aria da 50 l/min	0,80000 h	€ 14,29936 0%	€ 11,43949
Totale AT				€ 11,43949
MT				
CAM24_MT.E.04.001	- Acciaio per c.a. - Acciaio in barre per cemento armato B450C	12,00000 kg	€ 0,85164 0%	€ 10,21968
CAM24_MT.E.04.002	- Acciaio per c.a. - Extra diametro per tondi base	12,00000 kg	€ 0,56789 0%	€ 6,81468
CAM24_MT.E.08.016	- Profilati in acciaio - Profilati di altezza da mm 60 e 79	6,89000 kg	€ 1,15682 0%	€ 7,97049
CAM24_MT.E.10.047	- Malte e collanti - Malta idraulica per ancoraggio di tiranti o barre di acciaio	42,00000 kg	€ 0,54583 0%	€ 22,92486
CAM24_MT.R.04.043	- Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche	0,75000 kg	€ 9,49563 0%	€ 7,12172
Totale MT				€ 55,05143
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	1,20000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 30,81600
CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	1,20000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 34,34400
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,20000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 36,97200
Totale RU				€ 102,13200
Sommano euro (A)				€ 168,62292
Scostamento % su anno 2023				+1,62%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,43330 = 5% * B)				€ 28,66590
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,72888
TOTALE (A + B + C) euro / mq				€ 217,02
Scostamento % su anno 2023				+1,62%
Incidenza Manodopera sul totale 47,06%				€ 102,13200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 1,43330

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.040.080.B	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 040 - INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO SU CEMENTO ARMATO 080 - Consolidamento di pilastro in cemento armato B - Consolidamento di pilastro in cemento armato tramite le seguenti fasi: ripulitura di parti staccate o pericolanti, scarnificazione delle parti di calcestruzzo ammalorato, pulizia dei ferri con sabbiatura e/o lavaggio idrostatico, sostituzione del ferro degradato previo sovrapposizione dei ferri snervati, fasciatura con profili angolari negli spigoli e calastrelli o lamiera, vericiatura con rivestimento epossidico. Con iniezioni di resine epossidiche			
AT				
CAM24_AT.E.01.040	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Dumper da 2,6 mc, potenza del motore 70 HP	0,40000 h	€ 47,68335 0%	€ 19,07334
CAM24_AT.R.01.001	- Attrezzature per ripristini e consolidamento statico - Sabbiatrice con compressore d'aria da 50 l/min	1,20000 h	€ 14,29936 0%	€ 17,15923
Totale AT				€ 36,23257
MT				
CAM24_MT.E.04.001	- Acciaio per c.a. - Acciaio in barre per cemento armato B450C	12,00000 kg	€ 0,85164 0%	€ 10,21968
CAM24_MT.E.04.002	- Acciaio per c.a. - Extra diametro per tondi base	12,00000 kg	€ 0,56789 0%	€ 6,81468
CAM24_MT.E.08.016	- Profilati in acciaio - Profilati di altezza da	6,89000	€ 1,15682	€ 7,97049



	mm 60 e 79	kg	0%	
CAM24_MT.E.10.047	- Malte e collanti - Malta idraulica per ancoraggio di tiranti o barre di acciaio	42,00000 kg	€ 0,54583 0%	€ 22,92486
CAM24_MT.R.04.041	- Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Adesivo epossido bicomponente per incollaggi strutturali	0,72000 kg	€ 8,84925 0%	€ 6,37146
CAM24_MT.R.04.042	- Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Adesivo epossido per incollaggi, sigillature o additivante	0,42000 kg	€ 18,20637 0%	€ 7,64668
CAM24_MT.R.04.043	- Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche	0,75000 kg	€ 9,49563 0%	€ 7,12172
Totale MT				€ 69,06957
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	2,20000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 56,49600
CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	2,20000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 62,96400
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	2,20000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 67,78200
Totale RU				€ 187,24200
Sommano euro (A)				€ 292,54414
Scostamento % su anno 2023				+1,71%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,48663 = 5% * B)				€ 49,73250
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 34,22766
TOTALE (A + B + C) euro / mq				€ 376,50
Scostamento % su anno 2023				+1,71%
Incidenza Manodopera sul totale 49,73%				€ 187,24200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 2,48663

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.040.080.C	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 040 - INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO SU CEMENTO ARMATO 080 - Consolidamento di pilastro in cemento armato C - Consolidamento di pilastro in cemento armato tramite le seguenti fasi: ripulitura di parti staccate o pericolanti, scarnificazione delle parti di calcestruzzo ammalorato, pulizia dei ferri con sabbatura e/o lavaggio idrostatico, sostituzione del ferro degradato previo sovrapposizione dei ferri snervati, fasciatura con profili angolari negli spigoli e calastrelli o lamiera, vericiatura con rivestimento epossidico. Con confinamento mediante armatura aggiuntiva e betoncino o calcestruzzo ordinario o autocompattante, di spessore fino a 5 cm			
AT				
CAM24_AT.E.03.016	- Attrezzature per malte, calcestruzzi, casseforme, acciaio - Pompa per calcestruzzi e malte	0,40000 h	€ 56,90401 0%	€ 22,76160
CAM24_AT.R.01.001	- Attrezzature per ripristini e consolidamento statico - Sabbatrice con compressore d'aria da 50 l/min	0,80000 h	€ 14,29936 0%	€ 11,43949
Totale AT				€ 34,20109
MT				
CAM24_MT.E.04.001	- Acciaio per c.a. - Acciaio in barre per cemento armato B450C	12,00000 kg	€ 0,85164 0%	€ 10,21968
CAM24_MT.E.04.002	- Acciaio per c.a. - Extra diametro per tondi base	12,00000 kg	€ 0,56789 0%	€ 6,81468
CAM24_MT.E.04.003	- Acciaio per c.a. - Rete elettrosaldata con acciaio B450C	4,92400 kg	€ 0,84132 0%	€ 4,14266
CAM24_MT.E.04.004	- Acciaio per c.a. - Extra diametro per rete elettrosaldata	4,92400 kg	€ 0,67306 0%	€ 3,31415
CAM24_MT.E.08.016	- Profilati in acciaio - Profilati di altezza da mm 60 e 79	6,89000 kg	€ 1,15682 0%	€ 7,97049
CAM24_MT.E.10.047	- Malte e collanti - Malta idraulica per ancoraggio di tiranti o barre di acciaio	64,00000 kg	€ 0,54583 0%	€ 34,93312
CAM24_MT.R.04.041	- Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Adesivo epossido bicomponente per incollaggi strutturali	0,72000 kg	€ 8,84925 0%	€ 6,37146



CAM24_MT.R.04.043	- Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche	0,75000 kg	€ 9,49563 0%	€ 7,12172
Totale MT				€ 80,88796
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	2,42000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 62,14560
CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	2,42000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 69,26040
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	2,42000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 74,56020
Totale RU				€ 205,96620
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 321,05525 +1,72%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,72897 = 5% * B)				€ 54,57939
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 37,56346
TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023				€ 413,20 +1,72%
Incidenza Manodopera sul totale 49,85%				€ 205,96620
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 2,72897

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.040.090.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 040 - INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO SU CEMENTO ARMATO 090 - Risanamento di calcestruzzo A - Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmananti; applicazione di boiacca per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm			
MT				
CAM24_MT.R.04.046	- Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Malta anticorrosiva monocomponente	0,30000 kg	€ 5,38650 0%	€ 1,61595
CAM24_MT.R.04.047	- Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Malta tixotropica fibrorinforzata	34,00000 kg	€ 1,15425 0%	€ 39,24450
Totale MT				€ 40,86045
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	1,20000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 30,81600
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,20000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 36,97200
Totale RU				€ 67,78800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 108,64845 +1,64%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92351 = 5% * B)				€ 18,47024
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,71187
TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023				€ 139,83 +1,64%
Incidenza Manodopera sul totale 48,48%				€ 67,78800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,92351

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
CAM24_R03.050.010.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 050 - INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO SU SOLAI E VOLTE 010 - Consolidamento di sede di alloggiamento di travature in legno A - Consolidamento di sede di alloggiamento di travature in legno con rifazione dei cuscinetti di appoggio ed incastro della struttura lignea con cucì e scuci compresi le opere provvisionali, la pulizia, la formazione delle spallette e dei cuscinetti con mattoni pieni, la rifinitura finale. Valutato a metro cubo di intervento. Muratura in tufo AT CAM24_AT.E.01.017 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Argano a frizione 1,20000 h € 49,42139 0% € 59,30567 Totale AT € 59,30567 MT CAM24_MT.E.06.003 - Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Tavole in abete spessore 25 mm 0,00360 mc € 478,84354 0% € 1,72384 CAM24_MT.E.06.005A - Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Abete in morali a spigolo 0,00280 mc € 461,12294 0% € 1,29114 CAM24_MT.E.10.043 - Malte e collanti - Malta dosata a 300 kg di cemento per 1,00 m³ di sabbia 0,23720 mc € 112,07296 0% € 26,58371 CAM24_MT.E.11.001 - Tufo e pietrame - Blocchetti di tufo di dimensioni 12x25x39 cm 18,00000 cad € 0,82080 0% € 14,77440 CAM24_MT.E.12.003 - Mattoni e laterizi - Mattoni pieni di laterizio da 5,5x12x25 cm 188,00000 cad € 0,44323 0% € 83,32724 Totale MT € 127,70033 RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune 6,80000 h € 25,68000 +2,35% € 174,62400 CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio 6,80000 h € 30,81000 +2,91% € 209,50800 Totale RU € 384,13200 Sommano euro (A) € 571,13800 Scostamento % su anno 2023 +1,77% Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,85467 = 5% * B) € 97,09346 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 66,82315 TOTALE (A + B + C) euro / mc € 735,05 Scostamento % su anno 2023 +1,77% Incidenza Manodopera sul totale 52,26% € 384,13200 Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66% € 4,85467			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.050.010.B	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 050 - INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO SU SOLAI E VOLTE 010 - Consolidamento di sede di alloggiamento di travature in legno B - Consolidamento di sede di alloggiamento di travature in legno con rifazione dei cuscinetti di appoggio ed incastro della struttura lignea con cucì e scuci compresi le opere provvisionali, la pulizia, la formazione delle spallette e dei cuscinetti con mattoni pieni, la rifinitura finale. Valutato a metro cubo di intervento. Muratura in pietra AT CAM24_AT.E.01.017 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Argano a frizione 1,00000 h € 49,42139 0% € 49,42139 Totale AT € 49,42139 MT CAM24_MT.E.06.003 - Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Tavole in abete spessore 25 mm 0,00360 mc € 478,84354 0% € 1,72384 CAM24_MT.E.06.005A - Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Abete in morali a spigolo 0,00300 mc € 461,12294 0% € 1,38337 CAM24_MT.E.10.043 - Malte e collanti - Malta dosata a 300 kg di cemento per 1,00 m³ di sabbia 0,25300 mc € 112,07296 0% € 28,35446 CAM24_MT.E.11.002 - Tufo e pietrame - Pietrame di natura 1,20000 € 30,45737 € 36,54884			



	calcare o simile	mc	0%	
CAM24_MT.E.12.003	- Mattoni e laterizi - Mattoni pieni di laterizio da 5,5x12x25 cm	60,00000 cad	€ 0,44323 0%	€ 26,59380
Totale MT				€ 94,60431
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	7,80000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 200,30400
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	7,80000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 240,31800
Totale RU				€ 440,62200
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 584,64770 +1,99%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,96951 = 5% * B)				€ 99,39011
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 68,40378
TOTALE (A + B + C) euro / mc Scostamento % su anno 2023				€ 752,44 +1,99%
Incidenza Manodopera sul totale 58,56%				€ 440,62200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 4,96951

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.050.010.C	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 050 - INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO SU SOLAI E VOLTE 010 - Consolidamento di sede di alloggiamento di travature in legno C - Consolidamento di sede di alloggiamento di travature in legno con rifazione dei cuscinetti di appoggio ed incastro della struttura lignea con cucì e scuci compresi le opere provvisionali, la pulizia, la formazione delle spallette e dei cuscinetti con mattoni pieni, la rifinitura finale. Valutato a metro cubo di intervento. Muratura in mattoni			
MT				
CAM24_MT.E.06.003	- Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Tavole in abete spessore 25 mm	0,00300 mc	€ 478,84354 0%	€ 1,43653
CAM24_MT.E.06.005A	- Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Abete in morali a spigolo	0,00240 mc	€ 461,12294 0%	€ 1,10670
CAM24_MT.E.10.043	- Malte e collanti - Malta dosata a 300 kg di cemento per 1,00 m³ di sabbia	0,19760 mc	€ 112,07296 0%	€ 22,14562
CAM24_MT.E.12.003	- Mattoni e laterizi - Mattoni pieni di laterizio da 5,5x12x25 cm	375,00000 cad	€ 0,44323 0%	€ 166,21125
Totale MT				€ 190,90010
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	7,20000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 184,89600
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	7,20000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 221,83200
Totale RU				€ 406,72800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 597,62810 +1,79%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,07984 = 5% * B)				€ 101,59678
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 69,92249
TOTALE (A + B + C) euro / mc Scostamento % su anno 2023				€ 769,15 +1,79%
Incidenza Manodopera sul totale 52,88%				€ 406,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 5,07984

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.050.020.A (CAM)	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 050 - INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO SU SOLAI E VOLTE			



020 - Rinfianco di volte con massetto di calcestruzzo A - Rinfianco di volte con massetto di calcestruzzo con classe di resistenza non inferiore a C25/30, dello spessore medio di 5 cm				
AT				
CAM24_AT.R.01.003	- Attrezzature per ripristini e consolidamento statico - Pompa autocarrata per calcestruzzo, braccio fino a 41 m	0,10000 h	€ 77,60254 0%	€ 7,76025
Totale AT				€ 7,76025
MT				
CAM24_MT.E.03.004	- Cementi e Conglomerati cementizi. Additivi - Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C25/30	0,05000 mc	€ 107,31719 0%	€ 5,36586
Totale MT				€ 5,36586
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,36000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 9,24480
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,36000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 11,09160
Totale RU				€ 20,33640
Sommano euro (A)				€ 33,46251
Scostamento % su anno 2023				+1,6%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28443 = 5% * B)				€ 5,68863
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,91511
TOTALE (A + B + C) euro / mq				€ 43,07
Scostamento % su anno 2023				+1,6%
Incidenza Manodopera sul totale 47,22%				€ 20,33640
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,28443

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.050.032.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 050 - INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO SU SOLAI E VOLTE 032 - Rinforzo intradossale di volte A - Rinforzo intradossale di volte, mediante applicazione di piastre in ferro zincato, previa scalpellatura degli strati di intonaco. Depolverizzazione con accurato lavaggio delle superfici, sigillatura delle connessioni o lesioni con resina epossidica bicomponente sulla fascia di intervento, innesto di barrotti in ragione di n. 5 per metro lineare di piastra, in acciaio zincato del diametro di 12 mm e lunghezza fino a 30 cm o ferri del diametro di 14 mm e lunghezza da 30 a 120 mm. Apposizione della piastra, successivo ripristino della zona di intervento con malta cementizia additivata con antiritiro, incluso l'uso dei ponteggi, fino ad una altezza dal suolo del piano tavolato, pari a 4,00 m. Con piastra zincata e barrotti di lunghezza fino a 30 cm			
AT				
CAM24_AT.E.02.012	- Attrezzature per fondazioni profonde - Pompa rimorchiabile per iniezioni di cemento	0,05000 h	€ 28,81316 0%	€ 1,44066
CAM24_AT.R.01.004	- Attrezzature per ripristini e consolidamento statico - Boccagli per iniezioni di cemento	6,00000 cad	€ 0,04514 0%	€ 0,27084
CAM24_AT.R.01.005	- Attrezzature per ripristini e consolidamento statico - Trapano elettrico per calcestruzzo e muratura	0,20000 h	€ 40,47160 0%	€ 8,09432
Totale AT				€ 9,80582
MT				
CAM24_MT.E.03.038A	- Cementi e Conglomerati cementizi. Additivi - Antiritiro	0,00100 kg	€ 1,46038 0%	€ 0,00146
CAM24_MT.E.08.018	- Profilati in acciaio - Lamiera nera fino a 15/10	5,50000 kg	€ 1,03062 0%	€ 5,66841
CAM24_MT.E.10.043	- Malte e collanti - Malta dosata a 300 kg di cemento per 1,00 m³ di sabbia	0,00160 mc	€ 112,07296 0%	€ 0,17932
CAM24_MT.E.10.047	- Malte e collanti - Malta idraulica per ancoraggio di tiranti o barre di acciaio	1,60000 kg	€ 0,54583 0%	€ 0,87333
CAM24_MT.R.04.052	- Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Resina epossidica bicomponente in cartucce - 125 ml	1,50000 cad	€ 13,75866 0%	€ 20,63799
CAM24_MT.R.04.053	- Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Barrotti in ferro zincato diametro	6,00000 cad	€ 2,67786 0%	€ 16,06716



14 mm, lunghezza 25 cm				
Totale MT				€ 43,42767
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,50000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 12,84000
CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	0,50000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 14,31000
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,50000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 15,40500
Totale RU				€ 42,55500
Sommano euro (A)				€ 95,78849
Scostamento % su anno 2023				+1,18%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81420 = 5% * B)				€ 16,28404
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,20725
TOTALE (A + B + C) euro / ml				€ 123,28
Scostamento % su anno 2023				+1,18%
Incidenza Manodopera sul totale 34,52%				€ 42,55500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,81420

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.050.032.B	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 050 - INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO SU SOLAI E VOLTE 032 - Rinforzo intradossale di volte B - Rinforzo intradossale di volte, mediante applicazione di piastre in ferro zincato di sezione 1000x100x12 mm, previa scalpellatura degli strati di intonaco. Depolverizzazione con accurato lavaggio delle superfici, sigillatura delle connessioni o lesioni con resina epossidica bicomponente sulla fascia di intervento, innesto di barrotti in ragione di n. 5 per metro lineare di piastra, in acciaio zincato del diametro di 12 mm e lunghezza fino a cm o ferri del diametro di 14 mm e lunghezza da 30 a 120 mm. Apposizione della piastra, successivo ripristino della zona di intervento con malta cementizia additivata con antiritiro, incluso l'uso dei ponteggi, fino ad una altezza dal suolo del piano tavolato, pari a 4,00 m. Con piastra zincata e ferri di lunghezza da 30 a 120 cm zincati			
AT				
CAM24_AT.E.02.012	- Attrezzature per fondazioni profonde - Pompa rimorchiabile per iniezioni di cemento	0,12000 h	€ 28,81316 0%	€ 3,45758
CAM24_AT.R.01.004	- Attrezzature per ripristini e consolidamento statico - Boccali per iniezioni di cemento	6,00000 cad	€ 0,04514 0%	€ 0,27084
CAM24_AT.R.01.005	- Attrezzature per ripristini e consolidamento statico - Trapano elettrico per calcestruzzo e muratura	0,30000 h	€ 40,47160 0%	€ 12,14148
Totale AT				€ 15,86990
MT				
CAM24_MT.E.03.038A	- Cementi e Conglomerati cementizi. Additivi - Antiritiro	0,00100 kg	€ 1,46038 0%	€ 0,00146
CAM24_MT.E.04.001	- Acciaio per c.a. - Acciaio in barre per cemento armato B450C	7,92000 kg	€ 0,85164 0%	€ 6,74499
CAM24_MT.E.04.002	- Acciaio per c.a. - Extra diametro per tondi base	7,92000 kg	€ 0,56789 0%	€ 4,49769
CAM24_MT.E.08.018	- Profilati in acciaio - Lamiera nera fino a 15/10	5,50000 kg	€ 1,03062 0%	€ 5,66841
CAM24_MT.E.10.043	- Malte e collanti - Malta dosata a 300 kg di cemento per 1,00 m³ di sabbia	0,00160 mc	€ 112,07296 0%	€ 0,17932
CAM24_MT.E.10.047	- Malte e collanti - Malta idraulica per ancoraggio di tiranti o barre di acciaio	2,20000 kg	€ 0,54583 0%	€ 1,20083
CAM24_MT.R.04.052	- Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Resina epossidica bicomponente in cartucce - 125 ml	1,50000 cad	€ 13,75866 0%	€ 20,63799
Totale MT				€ 38,93069
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,56000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 14,38080
CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	0,56000	€ 28,62000	€ 16,02720



	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	h 0,56000 h	+2,8% € 30,81000 +2,91%	€ 17,25360
	Totale RU			€ 47,66160
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 102,46219 +1,24%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87093 = 5% * B)			€ 17,41857
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,98808
	TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2023			€ 131,87 +1,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,14%			€ 47,66160
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,87093

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.050.034.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 050 - INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO SU SOLAI E VOLTE 034 - Consolidamento di solai in legno A - Consolidamento di solai in legno esistenti, realizzato mediante fornitura e posa in opera sull'intera superficie di rete elettrosaldata del diametro minimo di 5 mm, con maglia almeno da 10x10 cm; getto di calcestruzzo avente classe di resistenza non inferiore a C25/30 per la formazione della soletta dello spessore medio di 5 cm e lisciatura superficiale, i necessari ancoraggi alle strutture esistenti sottostanti a mezzo di connettori, da computarsi a parte, e perimetrali a mezzo di inghisaggio di barre in acciaio, da computarsi altresì a parte. Sono, inoltre, compresi la demolizione del pavimento e del sottostante massetto, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta.			
	AT			
	CAM24_AT.R.01.003 - Attrezzature per ripristini e consolidamento statico - Pompa autocarrata per calcestruzzo, braccio fino a 41 m	0,10000 h	€ 77,60254 0%	€ 7,76025
	Totale AT			€ 7,76025
	MT			
	CAM24_MT.E.03.005 - Cementi e Conglomerati cementizi. Additivi - Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C28/35	0,05000 mc	€ 113,13090 0%	€ 5,65655
	CAM24_MT.E.04.001 - Acciaio per c.a. - Acciaio in barre per cemento armato B450C	1,20000 kg	€ 0,85164 0%	€ 1,02197
	CAM24_MT.E.04.002 - Acciaio per c.a. - Extra diametro per tondi base	1,20000 kg	€ 0,56789 0%	€ 0,68147
	CAM24_MT.E.04.003 - Acciaio per c.a. - Rete elettrosaldata con acciaio B450C	4,97400 kg	€ 0,84132 0%	€ 4,18473
	CAM24_MT.E.04.004 - Acciaio per c.a. - Extra diametro per rete elettrosaldata	4,97400 kg	€ 0,67306 0%	€ 3,34780
	Totale MT			€ 14,89252
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,45000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 11,55600
	CAM24_RU.E.001.002 - Operai edili - Operaio qualificato	0,23000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 6,58260
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,23000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 7,08630
	Totale RU			€ 25,22490
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 47,87767 +1,37%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40696 = 5% * B)			€ 8,13920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,60169
	TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023			€ 61,62 +1,37%
	Incidenza Manodopera sul totale 40,94%			€ 25,22490
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,40696



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.050.035.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 050 - INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO SU SOLAI E VOLTE 035 - Consolidamento di solai in travi di ferro e tavelloni con soletta in c.a. - rete diam. 5 mm A - Consolidamento di solai costituiti da travi di ferro a doppio T e tavelloni o volticine in laterizio, realizzato mediante - fornitura e posa in opera sull'intera superficie di rete elettrosaldata di diametro minimo di 5 mm, con maglia almeno da 10x10 cm, getto di calcestruzzo avente classe di resistenza non inferiore a C25/30 per la formazione della soletta dello spessore medio di 5 cm e lisciatura superficiale, i necessari ancoraggi alle strutture esistenti sottostanti a mezzo di connettori, da computarsi a parte, e perimetrali a mezzo di inghisaggio di barre in acciaio, da computarsi altresì a parte. Sono, inoltre, compresi la demolizione del pavimento e del sottostante massetto, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. AT CAM24_AT.R.01.003 - Attrezzature per ripristini e consolidamento statico - Pompa autocarrata per calcestruzzo, braccio fino a 41 m Totale AT MT CAM24_MT.E.03.005 - Cementi e Conglomerati cementizi. Additivi - Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C28/35 CAM24_MT.E.04.001 - Acciaio per c.a. - Acciaio in barre per cemento armato B450C CAM24_MT.E.04.002 - Acciaio per c.a. - Extra diametro per tondi base CAM24_MT.E.04.003 - Acciaio per c.a. - Rete elettrosaldata con acciaio B450C CAM24_MT.E.04.004 - Acciaio per c.a. - Extra diametro per rete elettrosaldata Totale MT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.002 - Operai edili - Operaio qualificato CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33381 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 32,88%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	0,10000 h	€ 77,60254 0%	€ 7,76025
				€ 7,76025
				€ 5,65655
				€ 1,02197
				€ 0,68147
				€ 4,18473
				€ 3,34780
				€ 14,89252
				€ 7,70400
				€ 4,29300
				€ 4,62150
				€ 16,61850
				€ 39,27127 +1,09%
				€ 6,67612
				€ 4,59474
				€ 50,54 +1,09%
				€ 16,61850
				€ 0,33381

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.050.050.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 050 - INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO SU SOLAI E VOLTE 050 - Stuccatura superficiale su travi in legno A - Stuccatura superficiale di piccole fessure su travature in legno con resina epossidica. Sono compresi la pulizia superficiale, la rimozione del legno libero, la posa della resina fino ad assorbimento, la rifinitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte MT CAM24_MT.R.04.042 - Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Adesivo epossido per incollaggi, sigillature o additivante Totale MT	0,12000 kg	€ 18,20637 0%	€ 2,18476
				€ 2,18476



RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,15000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 3,85200
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,15000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 4,62150
Totale RU				€ 8,47350
Sommano euro (A)				€ 10,65826
Scostamento % su anno 2023				+2,1%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09060 = 5% * B)				€ 1,81190
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,24702
TOTALE (A + B + C) euro / ml				€ 13,72
Scostamento % su anno 2023				+2,1%
Incidenza Manodopera sul totale 61,77%				€ 8,47350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,09060

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.050.060.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 050 - INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO SU SOLAI E VOLTE 060 - Consolidamento di travi in legno con barre in vetroresina A - Consolidamento su travi in legno con barre in vetroresina rese solidali alla struttura lignea con resina epossidica bicomponente iniettata. MT CAM24_MT.R.04.042 - Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Adesivo epossido per incollaggi, sigillature o additivante CAM24_MT.R.04.060 - Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Barre in vetroresina Totale MT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13366 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / dmc Scostamento % su anno 2023 Incidenza Manodopera sul totale 61,41% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%	0,12000 kg 0,30000 ml 0,22000 h 0,22000 h	€ 18,20637 0% € 3,70899 0% € 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 2,18476 € 1,11270 € 3,29746 € 12,42780 € 15,72526 +2,09% € 2,67329 € 1,83986 € 20,24 +2,09% € 12,42780 € 0,13366

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.050.070.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 050 - INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO SU SOLAI E VOLTE 070 - Ricostruzione di teste ammalorate di travi, puntoni, catene in legno, in corrispondenza degli appoggi alle murature A - Ricostruzione di teste ammalorate di travi, puntoni, catene in legno, in corrispondenza degli appoggi alle murature, con betoncino epossidico e barre in acciaio o vetroresina. Sono compresi i fori di diametro non inferiore a 12 mm, la pulizia, la rimozione del legno libero, la posa delle barre, l'iniezione del betoncino, la rifinitura finale. Con barre in acciaio AT CAM24_AT.E.01.040 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Dumper da 2,6 mc, potenza del motore 70 HP Totale AT	0,12000 h	€ 47,68335 0%	€ 5,72200



				€ 5,72200
MT				
CAM24_MT.R.04.042	- Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Adesivo epossido per incollaggi, sigillature o additivante	0,15000 kg	€ 18,20637 0%	€ 2,73096
CAM24_MT.R.04.061	- Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Barre in acciaio per innesti in legno	0,50000 ml	€ 3,70899 0%	€ 1,85450
Totale MT				€ 4,58546
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,35000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 8,98800
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,35000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 10,78350
Totale RU				€ 19,77150
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 30,07896 +1,73%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25567 = 5% * B)				€ 5,11342
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,51924
TOTALE (A + B + C) euro / dmc Scostamento % su anno 2023				€ 38,71 +1,73%
Incidenza Manodopera sul totale 51,07%				€ 19,77150
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,25567

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.050.070.B	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 050 - INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO SU SOLAI E VOLTE 070 - Ricostruzione di teste ammalorate di travi, puntoni, catene in legno, in corrispondenza degli appoggi alle murature B - Ricostruzione di teste ammalorate di travi, puntoni, catene in legno, in corrispondenza degli appoggi alle murature, con betoncino epossidico e barre in acciaio o vetroresina. Sono compresi i fori di diametro non inferiore a 12 mm, la pulizia, la rimozione del legno libero, la posa delle barre, l'iniezione del betoncino, la rifinitura finale. Con barre in vetroresina			
AT				
CAM24_AT.E.01.040	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Dumper da 2,6 mc, potenza del motore 70 HP	0,12000 h	€ 47,68335 0%	€ 5,72200
Totale AT				€ 5,72200
MT				
CAM24_MT.R.04.042	- Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Adesivo epossido per incollaggi, sigillature o additivante	0,15000 kg	€ 18,20637 0%	€ 2,73096
CAM24_MT.R.04.060	- Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Barre in vetroresina	0,50000 ml	€ 3,70899 0%	€ 1,85450
Totale MT				€ 4,58546
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,35000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 8,98800
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,35000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 10,78350
Totale RU				€ 19,77150
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 30,07896 +1,73%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25567 = 5% * B)				€ 5,11342
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,51924
TOTALE (A + B + C) euro / dmc Scostamento % su anno 2023				€ 38,71 +1,73%
Incidenza Manodopera sul totale 51,07%				€ 19,77150



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%		€ 0,25567

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.050.080.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 050 - INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO SU SOLAI E VOLTE 080 - Consolidamento su travi in legno con profilati in acciaio A - Consolidamento di travi in legno con profilati in acciaio in affiancamento alla struttura lignea e solidarizzati con fissaggi meccanici. Sono compresi l'eventuale fresatura per alloggiamento delle ali del profilato metallico, la pulizia, la rimozione del legno libero, la posa del profilato con fissaggio meccanico, la rifinitura finale. Per Kg di profilato impiegato			
	AT			
CAM24_AT.R.01.005	- Attrezzature per ripristini e consolidamento statico - Trapano elettrico per calcestruzzo e muratura	0,01000 h	€ 40,47160 0%	€ 0,40472
CAM24_AT.R.01.006	- Attrezzature per ripristini e consolidamento statico - Fresa con testa in acciaio per legno	0,02000 h	€ 14,06236 0%	€ 0,28125
	Totale AT			€ 0,68597
	MT			
CAM24_MT.E.08.012	- Profilati in acciaio - Profilati o laminati a caldo, in barre tonde, quadre, piatte	0,08000 kg	€ 1,66547 0%	€ 0,13324
CAM24_MT.R.04.042	- Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Adesivo epossido per incollaggi, sigillature o additivante	0,00500 kg	€ 18,20637 0%	€ 0,09103
CAM24_MT.R.04.062	- Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Da mm 20 a mm 70	1,05000 kg	€ 0,95418 0%	€ 1,00189
	Totale MT			€ 1,22616
	RU			
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,10000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 2,56800
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,10000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 3,08100
	Totale RU			€ 5,64900
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 7,56113 +1,97%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06427 = 5% * B)			€ 1,28539
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,88465
	TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2023			€ 9,73 +1,97%
	Incidenza Manodopera sul totale 58,05%			€ 5,64900
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,06427

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.050.090.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 050 - INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO SU SOLAI E VOLTE 090 - Consolidamento di testate di travi in legno con staffe di ferro A - Consolidamento di testate di travi in legno con staffe di ferro rese solidali alla struttura lignea con fissaggi meccanici. Sono compresi la fresatura, la pulizia, la rimozione del legno libero, la posa delle staffe, la rifinitura finale. Per Kg di staffe impiegate			
	AT			
CAM24_AT.R.01.005	- Attrezzature per ripristini e consolidamento statico - Trapano elettrico per calcestruzzo e muratura	0,01000 h	€ 40,47160 0%	€ 0,40472
CAM24_AT.R.01.006	- Attrezzature per ripristini e consolidamento statico - Fresa con testa in acciaio per legno	0,02000 h	€ 14,06236 0%	€ 0,28125
	Totale AT			€ 0,68597
	MT			
CAM24_MT.E.08.015	- Profilati in acciaio - Profilati di altezza da	1,05000	€ 1,09372	€ 1,14841



	40 a 59 mm	kg	0%	
CAM24_MT.E.08.017	- Profilati in acciaio - Profilati di altezza oltre 79 mm	1,00000 kg	€ 1,26198	€ 1,26198
CAM24_MT.R.04.042	- Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Adesivo epossido per incollaggi, sigillature o additivante	0,00800 kg	€ 18,20637	€ 0,14565
Totale MT				€ 2,55604
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,12000 h	€ 25,68000	€ 3,08160
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,12000 h	€ 30,81000	€ 3,69720
Totale RU				€ 6,77880
Sommano euro (A)				€ 10,02081
Scostamento % su anno 2023				+1,78%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08518 = 5% * B)				€ 1,70354
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,17244
TOTALE (A + B + C) euro / kg				€ 12,90
Scostamento % su anno 2023				+1,78%
Incidenza Manodopera sul totale 52,56%				€ 6,77880
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,08518

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.050.100.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 050 - INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO SU SOLAI E VOLTE 100 - Connettori a taglio A - Piolo connettore a vite e piastra dentata per riprese di getto in calcestruzzo, fornito e posto in opera, composto da un gambo in acciaio temprato diametro non inferiore a 14 mm, con rondella e testa esagonale, corpo filettato di diametro non inferiore a 12 mm avente una sezione tronco conica.			
MT				
CAM24_MT.R.03.001	- Connettori per ripresa getto - Piolo a vite altezza gambo mm 40	1,00000 cad	€ 2,95488	€ 2,95488
CAM24_MT.R.03.002	- Connettori per ripresa getto - Piolo connettore a vite e piastra dentata altezza gambo mm 40	1,00000 cad	€ 2,92410	€ 2,92410
Totale MT				€ 5,87898
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,02000 h	€ 25,68000	€ 0,51360
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,01000 h	€ 30,81000	€ 0,30810
Totale RU				€ 0,82170
Sommano euro (A)				€ 6,70068
Scostamento % su anno 2023				+0,31%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05696 = 5% * B)				€ 1,13912
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,78398
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 8,62
Scostamento % su anno 2023				+0,31%
Incidenza Manodopera sul totale 9,53%				€ 0,82170
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,05696

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.050.100.B	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 050 - INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO SU SOLAI E VOLTE 100 - Connettori a taglio B - Piolo connettore a vite e piastra dentata per riprese di getto in			



calcestruzzo, fornito e posto in opera, composto da un gambo in acciaio temprato diametro non inferiore a 14 mm, con rondella e testa esagonale, corpo filettato di diametro non inferiore a 12 mm avente una sezione tronco conica.				
MT				
CAM24_MT.R.03.003	- Connettori per ripresa getto - Piolo a vite altezza gambo mm 60	1,00000 cad	€ 3,03183 0%	€ 3,03183
CAM24_MT.R.03.004	- Connettori per ripresa getto - Piolo connettore a vite e piastra dentata altezza gambo mm 60	1,00000 cad	€ 3,00105 0%	€ 3,00105
Totale MT				€ 6,03288
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,02000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 0,51360
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,01000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 0,30810
Totale RU				€ 0,82170
Sommano euro (A)				€ 6,85458
Scostamento % su anno 2023				+0,3%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05826 = 5% * B)				€ 1,16528
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,80199
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 8,82
Scostamento % su anno 2023				+0,3%
Incidenza Manodopera sul totale 9,31%				€ 0,82170
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,05826

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.050.100.C	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 050 - INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO SU SOLAI E VOLTE 100 - Connettori a taglio C - Piolo connettore a vite e piastra dentata per riprese di getto in calcestruzzo, fornito e posto in opera, composto da un gambo in acciaio temprato diametro non inferiore a 14 mm, con rondella e testa esagonale, corpo filettato di diametro non inferiore a 12 mm avente una sezione tronco conica.			
MT				
CAM24_MT.R.03.005	- Connettori per ripresa getto - Piolo a vite altezza gambo mm 70	1,00000 cad	€ 3,12417 0%	€ 3,12417
CAM24_MT.R.03.006	- Connettori per ripresa getto - Piolo connettore a vite e piastra dentata altezza gambo mm 70	1,00000 cad	€ 3,09339 0%	€ 3,09339
Totale MT				€ 6,21756
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,02000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 0,51360
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,01000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 0,30810
Totale RU				€ 0,82170
Sommano euro (A)				€ 7,03926
Scostamento % su anno 2023				+0,29%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05983 = 5% * B)				€ 1,19667
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,82359
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 9,06
Scostamento % su anno 2023				+0,29%
Incidenza Manodopera sul totale 9,07%				€ 0,82170
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,05983

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAM24_R03.050.100.D	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 050 - INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO SU SOLAI E VOLTE 100 - Connettori a taglio D - Piolo connettore a vite e piastra dentata per riprese di getto in calcestruzzo, fornito e posto in opera, composto da un gambo in acciaio temprato diametro non inferiore a 14 mm, con rondella e testa esagonale, corpo filettato di diametro non inferiore a 12 mm avente una sezione tronco conica.					
	MT					
CAM24_MT.R.03.007	- Connettori per ripresa getto - Piolo a vite altezza gambo mm 80	1,00000 cad	€ 3,20112 0%	€ 3,20112		
CAM24_MT.R.03.008	- Connettori per ripresa getto - Piolo connettore a vite e piastra dentata altezza gambo mm 80	1,00000 cad	€ 3,17034 0%	€ 3,17034		
	Totale MT				€ 6,37146	
	RU					
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,02000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 0,51360		
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,01000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 0,30810		
	Totale RU				€ 0,82170	
	Sommano euro (A)				€ 7,19316	
	Scostamento % su anno 2023				+0,29%	
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06114 = 5% * B)				€ 1,22284	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,84160	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 9,26	
	Scostamento % su anno 2023				+0,29%	
	Incidenza Manodopera sul totale 8,88%				€ 0,82170	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,06114	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.060.010.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 060 - INTERVENTI SU INTONACI 010 - Rete metallica zincata portaintonaco del tipo filata o stampata A - Rete metallica zincata portaintonaco del tipo filata o stampata, ancorata con fissaggio meccanico, compreso i tagli, lo sfrido, gli oneri di sovrapposizione.			
	MT			
CAM24_MT.E.04.012	- Acciaio per c.a. - Rete metallica zincata maglia mm 20x20	1,10000 kg	€ 1,66161 0%	€ 1,82777
CAM24_MT.R.04.066	- Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Materiali vari di consumo (fil di ferro, chiodi, etc)	0,00100 kg	€ 0,07695 0%	€ 0,00008
	Totale MT			€ 1,82785
	RU			
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,01000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 0,25680
	Totale RU			€ 0,25680
	Sommano euro (A)			€ 2,08465
	Scostamento % su anno 2023			+0,28%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01772 = 5% * B)			€ 0,35439
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,24390
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			€ 2,68
	Scostamento % su anno 2023			+0,28%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,57%			€ 0,25680
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,01772

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
CAM24_R03.060.020.A (CAM)	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 060 - INTERVENTI SU INTONACI 020 - Rincocciatura di superfici da intonacare, per conguaglio di irregolarità A - Rincocciatura di superfici da intonacare, per conguaglio di irregolarità nel caso fosse necessario uno spessore di intonaco maggiore di 5 cm., mediante rinzafo con malta bastarda a più strati e scaglie di laterizio, chiodi e filo di ferro ricotto, ove occorrente, anche per esecuzione a piccole zone AT CAM24_AT.E.01.017 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Argano a frizione 0,04000 h € 49,42139 0% € 1,97686 Totale AT € 1,97686 MT CAM24_MT.E.10.003 - Malte e collanti - Malta di calce in pasta e pozzolana: malta grossa 0,04000 mc € 73,67367 0% € 2,94695 Totale MT € 2,94695 RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune 0,10000 h € 25,68000 +2,35% € 2,56800 CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio 0,10000 h € 30,81000 +2,91% € 3,08100 Totale RU € 5,64900 Sommano euro (A) € 10,57281 +1,4% Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08987 = 5% * B) € 1,79738 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 1,23702 TOTALE (A + B + C) euro / mq € 13,61 +1,4% Scostamento % su anno 2023 Incidenza Manodopera sul totale 41,51% € 5,64900 Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66% € 0,08987			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.060.030.A (CAM)	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 060 - INTERVENTI SU INTONACI 030 - Regolarizzazione di superfici da intonacare A - Regolarizzazione di superfici da intonacare, per conguaglio di irregolarità mediante rinzafo con malta bastarda a più strati e scaglie di tufo, tagli e sagomature; compresi l'arriccatura per successive lavorazioni. AT CAM24_AT.E.01.017 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Argano a frizione 0,10000 h € 49,42139 0% € 4,94214 Totale AT € 4,94214 MT CAM24_MT.E.10.005 - Malte e collanti - Malta di calce idrata e pozzolana dosata a 200 kg per 1,10 m³ di pozzolana vagliata 0,02770 mc € 89,96676 0% € 2,49208 CAM24_MT.E.80.005 - Fondi e materiali vari per opere da pittore - Isolante a base di resine acriliche per fondi da intonacare 0,03000 lt € 4,29381 0% € 0,12881 Totale MT € 2,62089 RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune 0,15000 h € 25,68000 +2,35% € 3,85200 CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio 0,15000 h € 30,81000 +2,91% € 4,62150 Totale RU € 8,47350 Sommano euro (A) € 16,03653 +1,38% Scostamento % su anno 2023			

	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13631 = 5% * B)		€ 2,72621
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,87627
	TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023		€ 20,64 +1,38%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 41,06%</i>		€ 8,47350
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>		€ 0,13631

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.060.040.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 060 - INTERVENTI SU INTONACI 040 - Riconfigurazione di archi e lesene con l'apporto di materiale tufaceo A - Riconfigurazione di archi e lesene compreso l'apporto di materiale tufaceo opportunamente sagomato e le lavorazioni accessorie per consentire la successiva regolarizzazione con stucco (quest'ultimo da pagarsi a parte).			
	AT			
CAM24_AT.E.03.011B	- Attrezzature per malte, calcestruzzi, casseforme, acciaio - Mescolatrice per malte	0,04000 h	€ 3,28423 0%	€ 0,13137
	Totale AT			€ 0,13137
	MT			
CAM24_MT.E.01.004	- Materiali inerti e materiali vari per gli scavi - Sabbia di cava lavata e vagliata	0,05000 mc	€ 34,72113 0%	€ 1,73606
CAM24_MT.E.03.000A	- Cementi e Conglomerati cementizi. Additivi - Cemento in sacchi tipo 325	0,50000 ql	€ 14,11702 0%	€ 7,05851
CAM24_MT.E.06.003	- Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Tavole in abete spessore 25 mm	0,01000 mc	€ 478,84354 0%	€ 4,78844
CAM24_MT.E.11.001	- Tufo e pietrame - Blocchetti di tufo di dimensioni 12x25x39 cm	3,00000 cad	€ 0,82080 0%	€ 2,46240
	Totale MT			€ 16,04541
	RU			
CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	1,10000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 31,48200
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	2,20000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 67,78200
	Totale RU			€ 99,26400
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 115,44078 +2,46%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98125 = 5% * B)			€ 19,62493
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,50657
	TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023			€ 148,57 +2,46%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 66,81%</i>			€ 99,26400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>			€ 0,98125

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.060.052.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 060 - INTERVENTI SU INTONACI 052 - Consolidamento di paramenti murari in pietra e sarcitura di crepe e lesioni A - Consolidamento di paramenti murari in pietra e sarcitura di crepe e lesioni mediante iniezione nella muratura con una malta eco compatibile, premiscelata e formulata con granulometrie d'inerti fillerizzati e legati da una speciale calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra la calce aerea e quantità opportune di zeoliti ad alto indice idraulico, il tutto combinato in uno speciale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo. La stessa malta dovrà evitare sedimentazioni e segregazioni, promuovere l'adesione in modo particolare tra i conci di murature, rallentando il rilascio d'acqua e rendendo il legante più adesivo. Per l'intervento si prende in esame una muratura di spessore medio di 60 cm, predisponendo la perforazione di n. 4 fori al mq			



AT				
CAM24_AT.E.03.016	- Attrezzature per malte, calcestruzzi, casseforme, acciaio - Pompa per calcestruzzi e malte	0,58400 h	€ 56,90401 0%	€ 33,23194
CAM24_AT.R.01.007	- Attrezzature per ripristini e consolidamento statico - Trapano elettrico	0,50100 h	€ 1,58005 0%	€ 0,79161
Totale AT				€ 34,02355
MT				
CAM24_MT.E.10.048	- Malte e collanti - Boiaccia costituita da malta a base di calce e pozzolana	10,00000 kg	€ 0,88698 0%	€ 8,86980
CAM24_MT.R.04.071	- Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Cannule in plastica	4,00000 cad	€ 0,38475 0%	€ 1,53900
Totale MT				€ 10,40880
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,70000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 17,97600
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,70000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 21,56700
Totale RU				€ 39,54300
Sommano euro (A)				€ 83,97535
Scostamento % su anno 2023				+1,23%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71379 = 5% * B)				€ 14,27581
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,82512
TOTALE (A + B + C) euro / mq				€ 108,08
Scostamento % su anno 2023				+1,23%
Incidenza Manodopera sul totale 36,59%				€ 39,54300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,71379

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.060.060.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 060 - INTERVENTI SU INTONACI 060 - Consolidamento di murature in pietra con rete sintetica tipo PRFV ai due lati del muro e applicazione di malta strutturale a calce e pozzolana A - Consolidamento di paramenti murari in pietra di spessore medio di 80 cm, mediante posa di rete sintetica tipo PRFV ai due lati del muro che conferisce caratteristiche di elevata resistenza meccanica. La rete avrà maglia quadrangolare di lato circa 100 mm, con peso unitario non inferiore a 400 g/mq e sarà caratterizzata da inerzia chimica, fisica e biologica. Ancorata alla muratura su entrambe le facce della stessa, attraverso la predisposizione di 4 fori passanti al mq (pagati a parte), la dimensione dei fori dovrà essere di diametro 15/20 mm con profondità passante, si predisporranno all'interno di ogni foro barre di acciaio inox di circa 1,00 m che andranno piegate e sagomate all'estremità per i primi 8/10 cm, inoltre si dovrà predisporre la legatura alla rete con filo galvanizzato e la sigillatura dei fori con la predisposizione di cannule in plastica sigillate in superficie con malta. Lavaggio dei fori attraverso l'iniezione di acqua pulita, iniezione nei fori fino a saturazione utilizzando una boiaccia fluida a calce e pozzolana premiscelata sotto forma di preparato secco con granulometria fillerizzata a base di calce aerea e zeolite ottenuta da uno speciale procedimento di sintesi altamente reattivo nel tempo, promuovendo l'adesione all'acciaio e all'interfaccia della muratura e rendendo il legante più adesivo per un maggior consolidamento. Sigillare le cannule predisposte per l'iniezione e tranciate dopo 24/48 ore dando modo alla malta di effettuare il primo stadio di presa. Applicazione a macchina di malta strutturale a calce e pozzolana a spessore eco compatibile riciclabile come inerte, formulato con un mix di inerti a base di carbonato e polveri silicee in curva granulometrica opportunamente dimensionate alle granulometrie di inerti utilizzate, calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra calce aerea e quantità opportune di zeoliti ad alto indice idraulico, il tutto combinato in uno speciale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo. Un'attenta e composita miscelazione conferisce al prodotto così formulato, idraulicità basso modulo elastico, alta aderenza ai supporti, elevata permeabilità al vapore acqueo, nonché idonee caratteristiche meccaniche stabilendo un rapporto di prova a compressione ben oltre i 15 MPa e quindi classificabile come malta da muratura di tipo M15. Applicato con spessore finito pari a 3,00 cm per lato della muratura.			
AT				
CAM24_AT.E.03.016	- Attrezzature per malte, calcestruzzi, casseforme, acciaio - Pompa per calcestruzzi e malte	0,66800 h	€ 56,90401 0%	€ 38,01188
CAM24_AT.E.07.001	- Attrezzature per intonaci - Intonacatrice	0,08300 h	€ 4,48054 0%	€ 0,37188



CAM24_AT.R.01.007	- Attrezzature per ripristini e consolidamento statico - Trapano elettrico	0,83500 h	€ 1,58005 0%	€ 1,31934
Totale AT				€ 39,70310
MT				
CAM24_MT.E.10.048	- Malte e collanti - Boiaccia costituita da malta a base di calce e pozzolana	10,00000 kg	€ 0,88698 0%	€ 8,86980
CAM24_MT.R.04.072	- Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Rete 99x99 mm	2,10000 mq	€ 15,08220 0%	€ 31,67262
CAM24_MT.R.04.073	- Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Barre in acciaio inox diametro 10 mm	2,50000 kg	€ 6,92550 0%	€ 17,31375
CAM24_MT.R.04.074	- Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Malta strutturale costituita da calce e pozzolana	100,00000 kg	€ 0,57713 0%	€ 57,71300
Totale MT				€ 115,56917
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,75000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 19,26000
CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	0,75000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 21,46500
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,75000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 23,10750
Totale RU				€ 63,83250
Sommano euro (A)				€ 219,10477
Scostamento % su anno 2023				+0,77%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,86239 = 5% * B)				€ 37,24781
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,63526
TOTALE (A + B + C) euro / mq				€ 281,99
Scostamento % su anno 2023				+0,77%
Incidenza Manodopera sul totale 22,64%				€ 63,83250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 1,86239

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.060.062.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 060 - INTERVENTI SU INTONACI 062 - Risanamento di paramenti murari con problemi di umidità A - Risanamento di paramenti murari con problemi di umidità, mediante applicazione in due mani date a pennello di tampico di malta speciale antisale a base di calce idraulica, silice con granulometria chiusa fino a 800 micron e speciali additivi ricchi di solfati che reagiscono chimicamente a contatto con l'umidità delle murature, determinando così una cristallizzazione attiva in profondità e garantendo potere osmotico e naturale inibizione ai sali idrosolubili provenienti dall'umidità della muratura oggetto del trattamento; spessore minimo di 3,00 mm in due mani. Applicazione a mano o a macchina di intonaco deumidificante eco compatibile riciclabile come inerte, formulato con CaCO3 accuratamente selezionato in curva granulometrica da 0 a 3,5 mm, legato da una speciale calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra calce aerea e quantità opportune di zeolite ad alto indice idraulico, di spessore non inferiore a 3 cm. il tutto combinato in uno speciale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo. Detto intonaco verrà applicato con spessore finito pari a 3,00 cm.			
AT				
CAM24_AT.E.07.001	- Attrezzature per intonaci - Intonacatrice	0,08300 h	€ 4,48054 0%	€ 0,37188
Totale AT				€ 0,37188
MT				
CAM24_MT.E.45.001	- Intonaci speciali - Intonaco a spessore a base di calce e pozzolana	3,00000 mq/cm	€ 14,08493 0%	€ 42,25479
CAM24_MT.E.45.002	- Intonaci speciali - Boiaccia antisale costituita da malta a base di calce idraulica, silice e additivi ricchi di solfati	4,00000 kg	€ 2,56090 0%	€ 10,24360
Totale MT				€ 52,49839
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,35000	€ 25,68000	€ 8,98800



	CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	h 0,35000	+2,35% € 28,62000	€ 10,01700
	CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	h 0,35000	+2,8% € 30,81000	€ 10,78350
		Totale RU			€ 29,78850
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 82,65877 +0,96%
		Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70260 = 5% * B)			€ 14,05199
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,67108
		TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023			€ 106,38 +0,96%
		Incidenza Manodopera sul totale 28%			€ 29,78850
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,70260

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.060.065.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 060 - INTERVENTI SU INTONACI 065 - Consolidamento di supporti decoesi e sfarinati A - Consolidamento di supporti decoesi e sfarinati, in pietra sia di natura silicatica che calcarea e di manufatti in genere, mediante applicazione di consolidante a base di silicato di litio e biocidi in soluzione acquosa, specifico per supporti lapidei e manufatti edili assorbenti. Il consolidamento deve avvenire grazie all'impiego di sostanze organiche, che penetreranno all'interno del supporto, migliorando le proprietà fisiche (riduzione della porosità e aumento della coesione) sia meccaniche (incremento della resistenza a compressione) dei materiali trattati. Tale consolidante non deve alterare l'aspetto cromatico del supporto, deve presentare un buon grado di penetrazione nei materiali trattati, lasciarne inalterata la traspirazione ed essere facilmente applicabile a pennello e a spruzzo tramite l'utilizzo di apposite apparecchiature in grado di vaporizzare il liquido messo in pressione. MT CAM24_MT.E.45.003 - Intonaci speciali - Formulato a base di silicato di litio e biocidi in soluzione acquosa Totale MT RU CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13344 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023 Incidenza Manodopera sul totale 51,08% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%	0,20000 lt 0,33500 h	€ 26,88941 0% € 30,81000 +2,91% <	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.060.070.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 060 - INTERVENTI SU INTONACI 070 - Preparazione di parametri murari in pietra. A - Preparazione di parametri murari in pietra mediante spazzolatura manuale o meccanica per eliminare totalmente i vecchi intonaci, pulizia manuale degli interstizi tra concio e concio della muratura con apposito attrezzo per garantire la perfetta rimozione delle vecchie malte presenti e non più in grado di garantire forza legante e stitatura degli interstizi con una malta a spessore eco compatibile riciclabile come inerte. E' formulata con CaCO3 accuratamente selezionato in curva granulometrica da 0 a 3,5 mm, calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra la calce aerea e			



quantità opportune di zeoliti ad alto indice idraulico. E' opportuno che la malta penetri in profondità e si raccordi anche superficialmente alla pietra, in modo da garantire un nuovo sostegno anche di natura strutturale, presupponendo un interstizio con spessore medio 2,00 cm e una profondità di circa 3,00 cm.				
AT				
CAM24_AT.E.03.011	- Attrezzature per malte, calcestruzzi, casseforme, acciaio - Betoniera	0,08300 h	€ 1,91862 0%	€ 0,15925
Totale AT				€ 0,15925
MT				
CAM24_MT.R.04.078	- Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Malta a spessore a base di calce e pozzolana specifica per l'allettamento	86,00000 kg	€ 0,46170 0%	€ 39,70620
Totale MT				€ 39,70620
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,23000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 5,90640
CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	0,23000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 6,58260
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,23000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 7,08630
Totale RU				€ 19,57530
Sommano euro (A)				€ 59,44075
Scostamento % su anno 2023				+0,87%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50525 = 5% * B)				€ 10,10493
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,95457
TOTALE (A + B + C) euro / mq				€ 76,50
Scostamento % su anno 2023				+0,87%
Incidenza Manodopera sul totale 25,59%				€ 19,57530
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,50525

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.060.075.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 060 - INTERVENTI SU INTONACI 075 - Applicazione di rasante di finitura civile con intonaco a bassissimo spessore ecocompatibile A - Applicazione di rasante di finitura civile mediante posa a mano di intonaco a bassissimo spessore, eco compatibile riciclabile come inerte, formulato con CaCO3 cristallino accuratamente selezionato in curva granulometrica da 0 a 0,05 mm, speciale calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra calce aerea e quantità opportune di zeoliti ad alto indice idraulico, il tutto combinato in uno speciale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo. L'applicazione dovrà prevedere una mano di fondo uniformante eseguita con l'uso di intonaco di finitura a grana media, poi si procederà all'applicazione in due mani intervallate l'una dall'altra da circa 1 ore a 20°C, utilizzando il rasante di finitura. Lo spessore totale considerando le tre mani di finitura dovrà essere di circa 3 mm.			
AT				
CAM24_AT.E.03.011A	- Attrezzature per malte, calcestruzzi, casseforme, acciaio - Impastatrice	0,08300 h	€ 2,14434 0%	€ 0,17798
Totale AT				€ 0,17798
MT				
CAM24_MT.E.45.004	- Intonaci speciali - Intonaco a basso spessore a base di calce aerea e pozzolana per finiture frattazzate	2,00000 kg	€ 0,88031 0%	€ 1,76062
CAM24_MT.E.45.005	- Intonaci speciali - Intonaco a bassissimo spessore a base di calce e pozzolana per finiture tradizionali liscio civile	2,00000 kg	€ 1,20042 0%	€ 2,40084
Totale MT				€ 4,16146
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,25000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 6,42000
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,25000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 7,70250



	Totale RU		€ 14,12250
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023		€ 18,46194 +2,02%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15693 = 5% * B)		€ 3,13853
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,16005
	TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023		€ 23,76 +2,02%
	Incidenza Manodopera sul totale 59,44%		€ 14,12250
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%		€ 0,15693

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.060.080.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 060 - INTERVENTI SU INTONACI 080 - Finitura mediante posa a mano di intonaco a basso spessore ecocompatibile A - Applicazione di finitura mediante posa a mano di intonaco a basso spessore eco compatibile riciclabile come inerte, formulato con CaCO3 accuratamente selezionato in curva granulometrica da 0 a 0,8 mm, speciale calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra calce aerea e quantità opportune di zeoliti ad alto indice idraulico, il tutto combinato in uno speciale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo. L'applicazione dovrà essere eseguita in due mani intervallate l'una dall'altra da circa 2 ore a 20°C, per poi provvedere ad eseguire la rifinitura con frattazzo di spugna sottile. Lo spessore medio della finitura dovrà essere di circa 3 mm con un consumo di circa 4 Kg/mq di intonachino.			
	AT			
	CAM24_AT.E.03.011A - Attrezzature per malte, calcestruzzi, casseforme, acciaio - Impastatrice	0,08300 h	€ 2,14434 0%	€ 0,17798
	Totale AT			€ 0,17798
	MT			
	CAM24_MT.E.45.004 - Intonaci speciali - Intonaco a basso spessore a base di calce aerea e pozzolana per finiture frattazzate	4,00000 kg	€ 0,88031 0%	€ 3,52124
	Totale MT			€ 3,52124
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,25000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 6,42000
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,25000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 7,70250
	Totale RU			€ 14,12250
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 17,82172 +2,09%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15148 = 5% * B)			€ 3,02969
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,08514
	TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023			€ 22,94 +2,09%
	Incidenza Manodopera sul totale 61,57%			€ 14,12250
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,15148

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.060.085.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 060 - INTERVENTI SU INTONACI 085 - Intonaco di fondo eseguito su paramenti murari in pietra di tufo A - Applicazione meccanica d'intonaco di fondo eseguito su paramenti murari in pietra di tufo. L'intonaco sarà eco compatibile riciclabile come inerte, formulato con CaCO3 accuratamente selezionato in curva granulometrica da 0 a 3,5 mm, legato da una speciale calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra calce aerea e quantità opportune di zeoliti ad alto indice idraulico, il tutto combinato in uno speciale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo. Spessore finito pari a 3,00 cm.			



	AT				
	CAM24_AT.E.07.001	- Attrezzature per intonaci - Intonacatrice	0,08300 h	€ 4,48054 0%	€ 0,37188
	Totale AT				€ 0,37188
	MT				
	CAM24_MT.E.45.001	- Intonaci speciali - Intonaco a spessore a base di calce e pozzolana	3,00000 mq/cm	€ 14,08493 0%	€ 42,25479
	Totale MT				€ 42,25479
	RU				
	CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,16700 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 4,28856
	CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	0,16700 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 4,77954
	CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,16700 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 5,14527
	Totale RU				€ 14,21337
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 56,84004 +0,66%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48314 = 5% * B)				€ 9,66281
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,65029

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.060.090.A (CAM)	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 060 - INTERVENTI SU INTONACI 090 - Intonaco a spessore termocoibente a base di leganti idraulici e prodotti termoisolanti in perle A - Applicazione meccanica d'intonaco a spessore termocoibente a base di leganti idraulici e prodotti termoisolanti in perle, con dimensioni variabili, queste ultime, tra 0 e 1 mm, oltre a speciali additivi. Spessore finito pari a 4 cm.			
	AT			
	CAM24_AT.E.07.001	- Attrezzature per intonaci - Intonacatrice	0,08300 h	€ 4,48054 0%
	Totale AT			€ 0,37188
	MT			
	CAM24_MT.E.45.007	- Intonaci speciali - Intonaco termoacustico e fonoassorbente a base di granuli di polistirene espanso	37,50000 lt	€ 1,20042 0%
	Totale MT			€ 45,01575
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,16700 h	€ 25,68000 +2,35%
	CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	0,16700 h	€ 28,62000 +2,8%
	CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,16700 h	€ 30,81000 +2,91%
	Totale RU			€ 14,21337
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 59,60100 +0,63%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50661 = 5% * B)			€ 10,13217
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,97332
	TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023			€ 76,71 +0,63%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,53%</i>		€ 14,21337
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>		€ 0,50661

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.060.095.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 060 - INTERVENTI SU INTONACI 095 - Rifacimento di intonaco civile liscio a tre strati per il ripristino di frontalini semplici A - Rifacimento di intonaco civile liscio a tre strati per il ripristino di frontalini semplici e non modanati di balconi o di marcapiani, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, e da un terzo strato realizzato con rasante, dello spessore complessivo non inferiore a 25 mm, compreso la spicconatura e la formazione di sagome.			
	AT			
	CAM24_AT.E.07.001 - Attrezzature per intonaci - Intonacatrice	0,20000 h	€ 4,48054 0%	€ 0,89611
	Totale AT			€ 0,89611
	MT			
	CAM24_MT.E.01.004 - Materiali inerti e materiali vari per gli scavi - Sabbia di cava lavata e vagliata	0,04000 mc	€ 34,72113 0%	€ 1,38885
	CAM24_MT.E.03.040 - Cementi e Conglomerati cementizi. Additivi - Calce idrata in sacchi	0,01250 ql	€ 9,33000 0%	€ 0,11663
	Totale MT			€ 1,50548
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,41200 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 10,58016
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,36200 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 11,15322
	Totale RU			€ 21,73338
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 24,13497 +2,37%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20515 = 5% * B)			€ 4,10294
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,82379
	TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2023			€ 31,06 +2,37%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 69,97%</i>			€ 21,73338
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>			€ 0,20515

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.070.010.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 070 - INTERVENTI DI RIPRISTINO SU TETTI 010 - Sostituzione di travetti in legno di piccola orditura su tetto A - Sostituzione di travetti in legno di piccola orditura su tetto posto a qualsiasi altezza e per qualsiasi pendenza, forniti e posti in opera nuovi o di recupero se ritenuti idonei. Sono compresi la rimozione del manto, la sostituzione dei travetti, forniti e posti in opera, con altri di uguale dimensione, essenza e caratteristiche, il raccordo con l'orditura esistente e il ripristino del manto.			
	AT			
	CAM24_AT.E.01.017 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Argano a frizione	0,20000 h	€ 49,42139 0%	€ 9,88428
	Totale AT			€ 9,88428
	MT			
	CAM24_MT.E.06.003 - Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Tavole in abete spessore 25 mm	0,01000 mc	€ 478,84354 0%	€ 4,78844
	CAM24_MT.E.06.005A - Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Abete in morali a spigolo	0,00700 mc	€ 461,12294 0%	€ 3,22786
	CAM24_MT.E.06.011 - Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Chiodi per carpenteria	1,00000 kg	€ 0,90288 0%	€ 0,90288



	16x60 mm			
	Totale MT			€ 8,91918
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,40000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 10,27200
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,40000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 12,32400
	Totale RU			€ 22,59600
	Sommano euro (A)			€ 41,39946
	Scostamento % su anno 2023			+1,43%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35190 = 5% * B)			€ 7,03791
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,84374
	TOTALE (A + B + C) euro / mq			€ 53,28
	Scostamento % su anno 2023			+1,43%
	Incidenza Manodopera sul totale 42,41%			€ 22,59600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,35190

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.070.020.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 070 - INTERVENTI DI RIPRISTINO SU TETTI 020 - Rimontaggio in opera di grossa orditura di tetto A - Rimontaggio in opera di grossa orditura di tetto per puntoni, arcarecci, terzere. Sono compresi la provvista e la lavorazione dei gattelli, la ferramenta, la spalmatura sulle testate di carbolineum o altro idoneo materiale, le necessarie opere murarie, con parziale recupero del materiale riutilizzabile.			
	MT			
CAM24_MT.E.06.003	- Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Tavole in abete spessore 25 mm	0,00200 mc	€ 478,84354 0%	€ 0,95769
CAM24_MT.E.06.011	- Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Chiodi per carpenteria 16x60 mm	1,00000 kg	€ 0,90288 0%	€ 0,90288
	Totale MT			€ 1,86057
	RU			
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,20000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 5,13600
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,20000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 6,16200
	Totale RU			€ 11,29800
	Sommano euro (A)			€ 13,15857
	Scostamento % su anno 2023			+2,27%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11185 = 5% * B)			€ 2,23696
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,53955
	TOTALE (A + B + C) euro / mq			€ 16,94
	Scostamento % su anno 2023			+2,27%
	Incidenza Manodopera sul totale 66,71%			€ 11,29800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,11185

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.070.030.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 070 - INTERVENTI DI RIPRISTINO SU TETTI 030 - Riparazione di manto di copertura di tetti A - Riparazione di manto di copertura di tetti a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza, materiale e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi la pulizia dei manufatti di recupero, l'esecuzione anche in malta dei raccordi, la posa in opera dei pezzi speciali occorrent. Con sostituzione fino al 20% di tegole			



nuove				
AT				
CAM24_AT.E.01.017	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Argano a frizione	0,20000 h	€ 49,42139 0%	€ 9,88428
Totale AT				€ 9,88428
MT				
CAM24_MT.E.04.014	- Acciaio per c.a. - Filo di ferro zincato	0,08000 kg	€ 2,96565 0%	€ 0,23725
CAM24_MT.E.06.003	- Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Tavole in abete spessore 25 mm	0,00200 mc	€ 478,84354 0%	€ 0,95769
CAM24_MT.E.06.011A	- Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Chiodi per carpenteria 20x100 mm	1,00000 kg	€ 0,75616 0%	€ 0,75616
CAM24_MT.E.25.001	- Tegole e materiali vari per coperture - Tegola canadese standard	0,20000 mq	€ 12,22992 0%	€ 2,44598
Totale MT				€ 4,39708
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,16000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 4,10880
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,16000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 4,92960
Totale RU				€ 9,03840
Sommano euro (A)				€ 23,31976
Scostamento % su anno 2023				+1,01%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19822 = 5% * B)				€ 3,96436
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,72841
TOTALE (A + B + C) euro / mq				€ 30,01
Scostamento % su anno 2023				+1,01%
Incidenza Manodopera sul totale 30,12%				€ 9,03840
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,19822

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.070.030.B	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 070 - INTERVENTI DI RIPRISTINO SU TETTI 030 - Riparazione di manto di copertura di tetti B - Riparazione di manto di copertura di tetti a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza, materiale e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi la pulizia dei manufatti di recupero, l'esecuzione anche in malta dei raccordi, la posa in opera dei pezzi speciali. Con sostituzione dal 21 al 40% di tegole nuove			
AT				
CAM24_AT.E.01.017	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Argano a frizione	0,20000 h	€ 49,42139 0%	€ 9,88428
Totale AT				€ 9,88428
MT				
CAM24_MT.E.04.014	- Acciaio per c.a. - Filo di ferro zincato	0,08000 kg	€ 2,96565 0%	€ 0,23725
CAM24_MT.E.06.003	- Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Tavole in abete spessore 25 mm	0,00200 mc	€ 478,84354 0%	€ 0,95769
CAM24_MT.E.06.011A	- Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Chiodi per carpenteria 20x100 mm	1,00000 kg	€ 0,75616 0%	€ 0,75616
CAM24_MT.E.25.001	- Tegole e materiali vari per coperture - Tegola canadese standard	0,40000 mq	€ 12,22992 0%	€ 4,89197
Totale MT				€ 6,84307
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,20000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 5,13600
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o	0,20000	€ 30,81000	€ 6,16200



	Tecnico di laboratorio	h	+2,91%	
	Totale RU			€ 11,29800
	Sommano euro (A)			€ 28,02535
	Scostamento % su anno 2023			+1,05%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23822 = 5% * B)			€ 4,76431
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,27897
	TOTALE (A + B + C) euro / mq			€ 36,07
	Scostamento % su anno 2023			+1,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,32%			€ 11,29800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,23822

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.070.030.C	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 070 - INTERVENTI DI RIPRISTINO SU TETTI 030 - Riparazione di manto di copertura di tetti C - Riparazione di manto di copertura di tetti a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza, materiale e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi la pulizia dei manufatti di recupero, l'esecuzione anche in malta dei raccordi, la posa in opera dei pezzi speciali. sostituzione dal 41 al 60% di tegole nuove			
	AT			
	CAM24_AT.E.01.017 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Argano a frizione	0,03000 h	€ 49,42139 0%	€ 1,48264
	Totale AT			€ 1,48264
	MT			
	CAM24_MT.E.04.014 - Acciaio per c.a. - Filo di ferro zincato	0,08000 kg	€ 2,96565 0%	€ 0,23725
	CAM24_MT.E.06.003 - Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Tavole in abete spessore 25 mm	0,00200 mc	€ 478,84354 0%	€ 0,95769
	CAM24_MT.E.06.011A - Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Chiodi per carpenteria 20x100 mm	1,00000 kg	€ 0,75616 0%	€ 0,75616
	CAM24_MT.E.25.001 - Tegole e materiali vari per coperture - Tegola canadese standard	0,60000 mq	€ 12,22992 0%	€ 7,33795
	Totale MT			€ 9,28905
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,28000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 7,19040
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,28000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 8,62680
	Totale RU			€ 15,81720
	Sommano euro (A)			€ 26,58889
	Scostamento % su anno 2023			+1,56%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22601 = 5% * B)			€ 4,52011
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,11090
	TOTALE (A + B + C) euro / mq			€ 34,22
	Scostamento % su anno 2023			+1,56%
	Incidenza Manodopera sul totale 46,22%			€ 15,81720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,22601

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.070.040.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 070 - INTERVENTI DI RIPRISTINO SU TETTI 040 - Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole di matrice cementizia A - Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole di matrice cementizia,			



a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi la pulizia dei manufatti di recupero, l'esecuzione anche in malta dei raccordi, la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione fino al 20% di tegole nuove				
AT				
CAM24_AT.E.01.017	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Argano a frizione	0,02000 h	€ 49,42139 0%	€ 0,98843
Totale AT				€ 0,98843
MT				
CAM24_MT.E.04.014	- Acciaio per c.a. - Filo di ferro zincato	0,08000 kg	€ 2,96565 0%	€ 0,23725
CAM24_MT.E.06.003	- Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Tavole in abete spessore 25 mm	0,00200 mc	€ 478,84354 0%	€ 0,95769
CAM24_MT.E.06.011A	- Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Chiodi per carpenteria 20x100 mm	1,00000 kg	€ 0,75616 0%	€ 0,75616
CAM24_MT.E.25.002	- Tegole e materiali vari per coperture - Tegole in cemento colorato	0,20000 mq	€ 11,29421 0%	€ 2,25884
Totale MT				€ 4,20994
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,15000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 3,85200
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,15000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 4,62150
Totale RU				€ 8,47350
Sommano euro (A)				€ 13,67187
Scostamento % su anno 2023				+1,63%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11621 = 5% * B)				€ 2,32422
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,59961
TOTALE (A + B + C) euro / mq				€ 17,60
Scostamento % su anno 2023				+1,63%
Incidenza Manodopera sul totale 48,16%				€ 8,47350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,11621

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.070.040.B	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 070 - INTERVENTI DI RIPRISTINO SU TETTI 040 - Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole di matrice cementizia B - Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole di matrice cementizia, a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi la pulizia dei manufatti di recupero, l'esecuzione anche in malta dei raccordi, la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione dal 21 al 40% di tegole nuove			
AT				
CAM24_AT.E.01.017	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Argano a frizione	0,02000 h	€ 49,42139 0%	€ 0,98843
Totale AT				€ 0,98843
MT				
CAM24_MT.E.04.014	- Acciaio per c.a. - Filo di ferro zincato	0,08000 kg	€ 2,96565 0%	€ 0,23725
CAM24_MT.E.06.003	- Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Tavole in abete spessore 25 mm	0,00200 mc	€ 478,84354 0%	€ 0,95769
CAM24_MT.E.06.011A	- Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Chiodi per carpenteria 20x100 mm	1,00000 kg	€ 0,75616 0%	€ 0,75616
CAM24_MT.E.25.002	- Tegole e materiali vari per coperture - Tegole in cemento colorato	0,40000 mq	€ 11,29421 0%	€ 4,51768



				Totale MT		€ 6,46878
RU						
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,18000 h	€ 25,68000 +2,35%			€ 4,62240
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,18000 h	€ 30,81000 +2,91%			€ 5,54580
	Totale RU					€ 10,16820
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023					€ 17,62541 +1,51%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14982 = 5% * B)					€ 2,99632
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 2,06217
	TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023					€ 22,68 +1,51%
	Incidenza Manodopera sul totale 44,83%					€ 10,16820
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%					€ 0,14982

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.070.040.C	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 070 - INTERVENTI DI RIPRISTINO SU TETTI 040 - Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole di matrice cementizia C - Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole di matrice cementizia, a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi la pulizia dei manufatti di recupero, l'esecuzione anche in malta dei raccordi, la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione dal 41 al 60% di tegole nuove			
	AT			
CAM24_AT.E.01.017	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Argano a frizione	0,03000 h	€ 49,42139 0%	€ 1,48264
	Totale AT			€ 1,48264
	MT			
CAM24_MT.E.04.014	- Acciaio per c.a. - Filo di ferro zincato	0,08000 kg	€ 2,96565 0%	€ 0,23725
CAM24_MT.E.06.003	- Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Tavole in abete spessore 25 mm	0,00200 mc	€ 478,84354 0%	€ 0,95769
CAM24_MT.E.06.011A	- Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Chiodi per carpenteria 20x100 mm	1,00000 kg	€ 0,75616 0%	€ 0,75616
CAM24_MT.E.25.002	- Tegole e materiali vari per coperture - Tegole in cemento colorato	0,60000 mq	€ 11,29421 0%	€ 6,77653
	Totale MT			€ 8,72763
	RU			
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,24000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 6,16320
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,24000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 7,39440
	Totale RU			€ 13,55760
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 23,76787 +1,5%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20203 = 5% * B)			€ 4,04054
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,78084
	TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023			€ 30,59 +1,5%
	Incidenza Manodopera sul totale 44,32%			€ 13,55760
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,20203
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



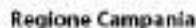
				TOTALE
CAM24_R03.070.050.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 070 - INTERVENTI DI RIPRISTINO SU TETTI 050 - Riparazione di manto di copertura di tetti di coppi A - Riparazione di manto di copertura di tetti di coppi a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi la pulizia dei manufatti di recupero, l'esecuzione anche in malta dei raccordi, la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione fino al 20% di tegole nuove AT CAM24_AT.E.01.017 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Argano a frizione 0,02000 h € 49,42139 0% € 0,98843 Totale AT € 0,98843 MT CAM24_MT.E.04.014 - Acciaio per c.a. - Filo di ferro zincato 0,08000 kg € 2,96565 0% € 0,23725 CAM24_MT.E.06.003 - Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Tavole in abete spessore 25 mm 0,00200 mc € 478,84354 0% € 0,95769 CAM24_MT.E.06.011A - Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Chiodi per carpenteria 20x100 mm 1,00000 kg € 0,75616 0% € 0,75616 CAM24_MT.E.25.003 - Tegole e materiali vari per coperture - Coppi e sottocoppi per tetti alla romana in cotto anticato 0,20000 mq € 11,77027 0% € 2,35405 Totale MT € 4,30515 RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune 0,20000 h € 25,68000 +2,35% € 5,13600 CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio 0,20000 h € 30,81000 +2,91% € 6,16200 Totale RU € 11,29800 Sommano euro (A) € 16,59158 Scostamento % su anno 2023 +1,79% Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14103 = 5% * B) € 2,82057 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 1,94122 TOTALE (A + B + C) euro / mq € 21,35 Scostamento % su anno 2023 +1,79% <i>Incidenza Manodopera sul totale 52,91%</i> € 11,29800 <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i> € 0,14103			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.070.050.B	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 070 - INTERVENTI DI RIPRISTINO SU TETTI 050 - Riparazione di manto di copertura di tetti di coppi B - Riparazione di manto di copertura di tetti di coppi a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi la pulizia dei manufatti di recupero, l'esecuzione anche in malta dei raccordi, la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione dal 21 al 40% di tegole nuove AT CAM24_AT.E.01.017 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Argano a frizione 0,02000 h € 49,42139 0% € 0,98843 Totale AT € 0,98843 MT CAM24_MT.E.04.014 - Acciaio per c.a. - Filo di ferro zincato 0,08000 kg € 2,96565 0% € 0,23725 CAM24_MT.E.06.003 - Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Tavole in abete spessore 25 mm 0,00200 mc € 478,84354 0% € 0,95769			



CAM24_MT.E.06.011A	- Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Chiodi per carpenteria 20x100 mm	1,00000 kg	€ 0,75616 0%	€ 0,75616
CAM24_MT.E.25.003	- Tegole e materiali vari per coperture - Coppi e sottocoppi per tetti alla romana in cotto anticato	0,40000 mq	€ 11,77027 0%	€ 4,70811
Totale MT				€ 6,65921
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,24000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 6,16320
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,24000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 7,39440
Totale RU				€ 13,55760
Sommano euro (A)				€ 21,20524
Scostamento % su anno 2023				+1,68%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18024 = 5% * B)				€ 3,60489
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,48101
TOTALE (A + B + C) euro / mq				€ 27,29
Scostamento % su anno 2023				+1,68%
Incidenza Manodopera sul totale 49,68%				€ 13,55760
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,18024

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.070.050.C	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 070 - INTERVENTI DI RIPRISTINO SU TETTI 050 - Riparazione di manto di copertura di tetti di coppi C - Riparazione di manto di copertura di tetti di coppi a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi la pulizia dei manufatti di recupero, l'esecuzione anche in malta dei raccordi, la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione dal 41 al 60% di tegole nuove			
AT				
CAM24_AT.E.01.017	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Argano a frizione	0,03000 h	€ 49,42139 0%	€ 1,48264
Totale AT				€ 1,48264
MT				
CAM24_MT.E.04.014	- Acciaio per c.a. - Filo di ferro zincato	0,08000 kg	€ 2,96565 0%	€ 0,23725
CAM24_MT.E.06.003	- Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Tavole in abete spessore 25 mm	0,00200 mc	€ 478,84354 0%	€ 0,95769
CAM24_MT.E.06.011A	- Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Chiodi per carpenteria 20x100 mm	1,00000 kg	€ 0,75616 0%	€ 0,75616
CAM24_MT.E.25.003	- Tegole e materiali vari per coperture - Coppi e sottocoppi per tetti alla romana in cotto anticato	0,60000 mq	€ 11,77027 0%	€ 7,06216
Totale MT				€ 9,01326
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,32000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 8,21760
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,32000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 9,85920
Totale RU				€ 18,07680
Sommano euro (A)				€ 28,57270
Scostamento % su anno 2023				+1,66%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24287 = 5% * B)				€ 4,85736
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,34301



	TOTALE (A + B + C) euro / mq	€ 36,77
	Scostamento % su anno 2023	+1,66%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 49,16%</i>	€ 18,07680
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	€ 0,24287

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.070.060.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 070 - INTERVENTI DI RIPRISTINO SU TETTI 060 - Riparazione di manto di copertura di tetti in embrici e coppi A - Riparazione di manto di copertura di tetti in embrici e coppi "alla romana", a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi la pulizia dei manufatti di recupero, l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi, la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione fino al 20% di embrici e coppi			
	AT CAM24_AT.E.01.017 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Argano a frizione	0,02000 h	€ 49,42139 0%	€ 0,98843
	Totale AT			€ 0,98843
	MT CAM24_MT.E.04.014 - Acciaio per c.a. - Filo di ferro zincato CAM24_MT.E.06.003 - Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Tavole in abete spessore 25 mm CAM24_MT.E.06.011A - Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Chiodi per carpenteria 20x100 mm CAM24_MT.E.25.004 - Tegole e materiali vari per coperture - Colmi per tetti alla romana	0,08000 kg 0,00200 mc 1,00000 kg 0,20000 mq	€ 2,96565 0% € 478,84354 0% € 0,75616 0% € 2,72506 0%	€ 0,23725 € 0,95769 € 0,75616 € 0,54501
	Totale MT			€ 2,49611
	RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,16000 h 0,16000 h	€ 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 4,10880 € 4,92960
	Totale RU			€ 9,03840
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 12,52294 +1,9%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10645 = 5% * B)			€ 2,12890
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,46518
	TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023			€ 16,11202 +1,9%
	Incidenza Manodopera sul totale 56,08% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 9,03840 € 0,10645

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.070.060.B	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 070 - INTERVENTI DI RIPRISTINO SU TETTI 060 - Riparazione di manto di copertura di tetti in embrici e coppi B - Riparazione di manto di copertura di tetti in embrici e coppi "alla romana", a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi la pulizia dei manufatti di recupero, l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi, la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione dal 21 al 40% di embrici e coppi AT			
	CAM24_AT.E.01.017 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Argano a frizione	0,02000 h	€ 49,42139 0%	€ 0,98843
	Totale AT			€ 0,98843



MT				
CAM24_MT.E.04.014	- Acciaio per c.a. - Filo di ferro zincato	0,08000 kg	€ 2,96565 0%	€ 0,23725
CAM24_MT.E.06.003	- Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Tavole in abete spessore 25 mm	0,00200 mc	€ 478,84354 0%	€ 0,95769
CAM24_MT.E.06.011A	- Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Chiodi per carpenteria 20x100 mm	1,00000 kg	€ 0,75616 0%	€ 0,75616
CAM24_MT.E.25.004	- Tegole e materiali vari per coperture - Colmi per tetti alla romana	0,40000 mq	€ 2,72506 0%	€ 1,09002
Totale MT				€ 3,04112
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,20000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 5,13600
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,20000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 6,16200
Totale RU				€ 11,29800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 15,32755 +1,94%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13028 = 5% * B)				€ 2,60568
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,79332
TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023				€ 19,73 +1,94%
Incidenza Manodopera sul totale 57,27%				€ 11,29800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,13028

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.070.060.C	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 070 - INTERVENTI DI RIPRISTINO SU TETTI 060 - Riparazione di manto di copertura di tetti in embrici e coppi C - Riparazione di manto di copertura di tetti in embrici e coppi "alla romana", a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi la pulizia dei manufatti di recupero, l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi, la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione dal 41 al 60% di embrici e coppi			
AT				
CAM24_AT.E.01.017	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Argano a frizione	0,03000 h	€ 49,42139 0%	€ 1,48264
Totale AT				€ 1,48264
MT				
CAM24_MT.E.04.014	- Acciaio per c.a. - Filo di ferro zincato	0,08000 kg	€ 2,96565 0%	€ 0,23725
CAM24_MT.E.06.003	- Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Tavole in abete spessore 25 mm	0,00200 mc	€ 478,84354 0%	€ 0,95769
CAM24_MT.E.06.011A	- Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Chiodi per carpenteria 20x100 mm	1,00000 kg	€ 0,75616 0%	€ 0,75616
CAM24_MT.E.25.004	- Tegole e materiali vari per coperture - Colmi per tetti alla romana	0,60000 mq	€ 2,72506 0%	€ 1,63504
Totale MT				€ 3,58614
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,28000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 7,19040
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,28000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 8,62680
Totale RU				€ 15,81720
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 20,88598 +2%



	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17753 = 5% * B)		€ 3,55062
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,44366
	TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023		€ 26,88 +2%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 58,84%</i>		€ 15,81720
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>		€ 0,17753

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.070.070.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 070 - INTERVENTI DI RIPRISTINO SU TETTI 070 - Rimontaggio di piccola orditura del tetto A - Rimontaggio di piccola orditura del tetto composta dai murali di abete 5x8 cm, posti a 60 cm fra gli assi, dai correntini di abete da 3,5x3,5 cm. E' compresa la fornitura del legno lavorato con parziale recupero del materiale riutilizzabile. Rimontaggio di piccola orditura del tetto per tegole alla marsigliese			
	AT			
	CAM24_AT.E.01.017 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Argano a frizione	0,20000 h	€ 49,42139 0%	€ 9,88428
	Totale AT			€ 9,88428
	MT			
	CAM24_MT.E.06.005A - Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Abete in morali a spigolo	0,00120 mc	€ 461,12294 0%	€ 0,55335
	CAM24_MT.E.06.011 - Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Chiodi per carpenteria 16x60 mm	0,20000 kg	€ 0,90288 0%	€ 0,18058
	Totale MT			€ 0,73393
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,23000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 5,90640
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,23000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 7,08630
	Totale RU			€ 12,99270
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 23,61091 +1,44%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20069 = 5% * B)			€ 4,01385
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,76248
	TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023			€ 30,39 +1,44%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 42,76%</i>			€ 12,99270
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>			€ 0,20069

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.070.070.B	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 070 - INTERVENTI DI RIPRISTINO SU TETTI 070 - Rimontaggio di piccola orditura del tetto B - Rimontaggio di piccola orditura del tetto composta dai murali di abete 5x8 cm, posti a 60 cm fra gli assi, dai correntini di abete da 3,5x3,5 cm. E' compresa la fornitura del legno lavorato con parziale recupero del materiale riutilizzabile. Rimontaggio di piccola orditura del tetto per tegole alla romana			
	AT			
	CAM24_AT.E.01.017 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Argano a frizione	0,20000 h	€ 49,42139 0%	€ 9,88428
	Totale AT			€ 9,88428
	MT			
	CAM24_MT.E.06.005A - Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Abete in morali a spigolo	0,00100 mc	€ 461,12294 0%	€ 0,46112
	CAM24_MT.E.06.011 - Legnami per carpenteria - materiali vari	0,20000	€ 0,90288	€ 0,18058



	per casseforme - Chiodi per carpenteria 16x60 mm	kg	0%	
	Totale MT			€ 0,64170
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,21000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 5,39280
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,21000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 6,47010
	Totale RU			€ 11,86290
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 22,38888 +1,39%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19031 = 5% * B)			€ 3,80611
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,61950
	TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023			€ 28,81 +1,39%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 41,17%</i>			€ 11,86290
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>			€ 0,19031

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.080.010.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 080 - CONSOLIDAMENTO CON MATERIALI COMPOSITI 010 - Consolidamento con materiali compositi - Sistemi FRCM A - Consolidamento di murature qualsiasi genere attraverso l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica FRCM costituito da: rete in fibra di vetro AR accoppiata ad una matrice inorganica a base di calce idraulica M15 applicata in due mani successive da 5 mm, 3 connettori preformati in GFRP a mq inghisati con resina in cartucce; esclusi: spiccontatura dell'intonaco esistente, spazzolatura e il lavaggio delle superfici d'intervento; compresi: la posa della rete, i tagli, gli sfridi, le piegature, le sovrapposizioni della rete e la posa in opera della malta. Rete in fibra di vetro AR avente grammatura "G", G ≤ 100 g/mq. Su un lato della muratura.			
	MT			
CAM24_MT.A.07.019	- A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Malta strutturale M15	15,00000 kg	€ 0,50000	€ 7,50000
CAM24_MT.A.07.020	- A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Connettore in fibra di vetro 30x10	3,00000 cad	€ 3,87000	€ 11,61000
CAM24_MT.A.07.021	- A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Ancorante chimico	0,20000 cad	€ 28,30000	€ 5,66000
CAM24_MT.A.07.039	- A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Rete in fibra di vetro 100 g/mq	1,15000 mq	€ 14,78000	€ 16,99700
CAM24_MT.E.04.013	- Acciaio per c.a. - Filo di ferro ricotto nero	0,02000 kg	€ 1,49334 0%	€ 0,02987
CAM24_MT.E.06.011A	- Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Chiodi per carpenteria 20x100 mm	0,05000 kg	€ 0,75616 0%	€ 0,03781
	Totale MT			€ 41,83468
	RU			
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	1,00000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 25,68000
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,00000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 30,81000
	Totale RU			€ 56,49000
	Sommano euro (A)			€ 98,32468
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16715 = 1% * B)			€ 16,71520
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,50399
	TOTALE (A + B + C) euro / mq			€ 126,54
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 44,64%</i>			€ 56,49000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,16715



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.080.010.B	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 080 - CONSOLIDAMENTO CON MATERIALI COMPOSITI 010 - Consolidamento con materiali compositi - Sistemi FRCM B - Consolidamento di murature qualsiasi genere attraverso l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica FRCM costituito da: rete in fibra di vetro AR accoppiata ad una matrice inorganica a base di calce idraulica M15 applicata in due mani successive da 5 mm, 3 connettori preformati in GFRP a mq inghisati con resina in cartucce; esclusi: spiccontatura dell'intonaco esistente, spazzolatura e il lavaggio delle superfici d'intervento; compresi: la posa della rete, i tagli, gli sfridi, le piegature, le sovrapposizioni della rete e la posa in opera della malta. Rete in fibra di vetro AR avente grammatura "G", 100 < G ≤ 200 g/mq. Su un lato della muratura. MT CAM24_MT.A.07.019 - A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Malta strutturale M15 15,00000 kg € 0,50000 € 7,50000 CAM24_MT.A.07.020 - A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Connettore in fibra di vetro 30x10 3,00000 cad € 3,87000 € 11,61000 CAM24_MT.A.07.021 - A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Ancorante chimico 0,20000 cad € 28,30000 € 5,66000 CAM24_MT.A.07.038 - A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Rete in fibra di vetro 200 g/mq 1,15000 mq € 16,99000 € 19,53850 CAM24_MT.E.04.013 - Acciaio per c.a. - Filo di ferro ricotto nero 0,02000 kg € 1,49334 € 0,02987 0% CAM24_MT.E.06.011A - Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Chiodi per carpenteria 20x100 mm 0,05000 kg € 0,75616 € 0,03781 0% Totale MT € 44,37618 RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune 1,00000 h € 25,68000 € 25,68000 +2,35% CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio 1,00000 h € 30,81000 € 30,81000 +2,91% Totale RU € 56,49000 Sommano euro (A) € 100,86618 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17147 = 1% * B) € 17,14725 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 11,80134 TOTALE (A + B + C) euro / mq € 129,81 <i>Incidenza Manodopera sul totale 43,52%</i> € 56,49000 <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i> € 0,17147			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.080.010.C	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 080 - CONSOLIDAMENTO CON MATERIALI COMPOSITI 010 - Consolidamento con materiali compositi - Sistemi FRCM C - Consolidamento di murature qualsiasi genere attraverso l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica FRCM costituito da: rete in fibra di vetro AR accoppiata ad una matrice inorganica a base di calce idraulica M15 applicata in due mani successive da 5 mm, 3 connettori preformati in GFRP a mq inghisati con resina in cartucce; esclusi: spiccontatura dell'intonaco esistente, spazzolatura e il lavaggio delle superfici d'intervento; compresi: la posa della rete, i tagli, gli sfridi, le piegature, le sovrapposizioni della rete e la posa in opera della malta. Rete in fibra di vetro AR avente grammatura "G", 200 < G ≤ 300 g/mq. Su un lato della muratura. MT CAM24_MT.A.07.018 - A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Rete in fibra di vetro 300 g/mq 1,15000 mq € 19,67000 € 22,62050 CAM24_MT.A.07.019 - A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Malta strutturale M15 15,00000 kg € 0,50000 € 7,50000 CAM24_MT.A.07.020 - A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Connettore in fibra di vetro 30x10 3,00000 cad € 3,87000 € 11,61000			



CAM24_MT.A.07.021	- A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Ancorante chimico	0,20000 cad	€ 28,30000	€ 5,66000
CAM24_MT.E.04.013	- Acciaio per c.a. - Filo di ferro ricotto nero	0,02000 kg	€ 1,49334 0%	€ 0,02987
CAM24_MT.E.06.011A	- Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Chiodi per carpenteria 20x100 mm	0,05000 kg	€ 0,75616 0%	€ 0,03781
Totale MT				€ 47,45818
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	1,00000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 25,68000
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,00000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 30,81000
Totale RU				€ 56,49000
Sommano euro (A)				€ 103,94818
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17671 = 1% * B)				€ 17,67119
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,16194
TOTALE (A + B + C) euro / mq				€ 133,78
Incidenza Manodopera sul totale 42,23%				€ 56,49000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17671

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.080.010.D	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 080 - CONSOLIDAMENTO CON MATERIALI COMPOSITI 010 - Consolidamento con materiali compositi - Sistemi FRCM D - Consolidamento di murature qualsiasi genere attraverso l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica FRCM costituito da: rete in fibra di vetro AR accoppiata ad una matrice inorganica a base di calce idraulica M15 applicata in due mani successive da 5 mm, 3 connettori preformati in GFRP a mq inghisati con resina in cartucce; esclusi: spiccontatura dell'intonaco esistente, spazzolatura e il lavaggio delle superfici d'intervento; compresi: la posa della rete, i tagli, gli sfridi, le piegature, le sovrapposizioni della rete e la posa in opera della malta. Rete in fibra di vetro AR avente grammatura "G", $G \leq 100$ g/mq. Su due lati della muratura.			
	MT			
	CAM24_MT.A.07.019 - A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Malta strutturale M15	30,00000 kg	€ 0,50000	€ 15,00000
	CAM24_MT.A.07.020 - A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Connettore in fibra di vetro 30x10	6,00000 cad	€ 3,87000	€ 23,22000
	CAM24_MT.A.07.021 - A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Ancorante chimico	0,40000 cad	€ 28,30000	€ 11,32000
	CAM24_MT.A.07.039 - A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Rete in fibra di vetro 100 g/mq	2,30000 mq	€ 14,78000	€ 33,99400
	CAM24_MT.E.04.013 - Acciaio per c.a. - Filo di ferro ricotto nero	0,04000 kg	€ 1,49334 0%	€ 0,05973
	CAM24_MT.E.06.011A - Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Chiodi per carpenteria 20x100 mm	0,10000 kg	€ 0,75616 0%	€ 0,07562
	Totale MT			€ 83,66935
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	1,75000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 44,94000
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,75000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 53,91750
	Totale RU			€ 98,85750
	Sommano euro (A)			€ 182,52685
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31030 = 1% * B)			€ 31,02956
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,35564



	TOTALE (A + B + C) euro / mq		€ 234,91
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 42,08%</i>		€ 98,85750
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,31030

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.080.010.E	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 080 - CONSOLIDAMENTO CON MATERIALI COMPOSITI 010 - Consolidamento con materiali compositi - Sistemi FRCM E - Consolidamento di murature qualsiasi genere attraverso l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica FRCM costituito da: rete in fibra di vetro AR accoppiata ad una matrice inorganica a base di calce idraulica M15 applicata in due mani successive da 5 mm, 3 connettori preformati in GFRP a mq inghisati con resina in cartucce; esclusi: spiccontatura dell'intonaco esistente, spazzolatura e il lavaggio delle superfici d'intervento; compresi: la posa della rete, i tagli, gli sfridi, le piegature, le sovrapposizioni della rete e la posa in opera della malta. Rete in fibra di vetro AR avente grammatura "G", 100 < G ≤ 200 g/mq. Su due lati della muratura.			
	MT			
	CAM24_MT.A.07.019 - A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Malta strutturale M15	30,00000 kg	€ 0,50000	€ 15,00000
	CAM24_MT.A.07.020 - A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Connettore in fibra di vetro 30x10	6,00000 cad	€ 3,87000	€ 23,22000
	CAM24_MT.A.07.021 - A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Ancorante chimico	0,40000 cad	€ 28,30000	€ 11,32000
	CAM24_MT.A.07.038 - A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Rete in fibra di vetro 200 g/mq	2,30000 mq	€ 16,99000	€ 39,07700
	CAM24_MT.E.04.013 - Acciaio per c.a. - Filo di ferro ricotto nero	0,04000 kg	€ 1,49334 0%	€ 0,05973
	CAM24_MT.E.06.011A - Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Chiodi per carpenteria 20x100 mm	0,10000 kg	€ 0,75616 0%	€ 0,07562
	Totale MT			€ 88,75235
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	1,75000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 44,94000
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,75000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 53,91750
	Totale RU			€ 98,85750
	Sommano euro (A)			€ 187,60985
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31894 = 1% * B)			€ 31,89367
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,95035
	TOTALE (A + B + C) euro / mq			€ 241,45
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 40,94%</i>			€ 98,85750
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,31894

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.080.010.F	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 080 - CONSOLIDAMENTO CON MATERIALI COMPOSITI 010 - Consolidamento con materiali compositi - Sistemi FRCM F - Consolidamento di murature qualsiasi genere attraverso l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica FRCM costituito da: rete in fibra di vetro AR accoppiata ad una matrice inorganica a base di calce idraulica M15 applicata in due mani successive da 5 mm, 3 connettori preformati in GFRP a mq inghisati con resina in cartucce; esclusi: spiccontatura dell'intonaco esistente, spazzolatura e il lavaggio delle superfici d'intervento; compresi: la posa della rete, i tagli, gli sfridi, le piegature, le sovrapposizioni della rete e la posa in opera della malta. Rete in fibra di vetro AR avente grammatura "G", 200 < G ≤ 300 g/mq. Su due lati della muratura.			
	MT			
	CAM24_MT.A.07.018 - A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Rete in fibra di vetro 300 g/mq	2,30000 mq	€ 19,67000	€ 45,24100



CAM24_MT.A.07.019	- A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Malta strutturale M15	30,00000 kg	€ 0,50000	€ 15,00000
CAM24_MT.A.07.020	- A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Connettore in fibra di vetro 30x10	6,00000 cad	€ 3,87000	€ 23,22000
CAM24_MT.A.07.021	- A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Ancorante chimico	0,40000 cad	€ 28,30000	€ 11,32000
CAM24_MT.E.04.013	- Acciaio per c.a. - Filo di ferro ricotto nero	0,04000 kg	€ 1,49334 0%	€ 0,05973
CAM24_MT.E.06.011A	- Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Chiodi per carpenteria 20x100 mm	0,10000 kg	€ 0,75616 0%	€ 0,07562
Totale MT				€ 94,91635
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	1,75000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 44,94000
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,75000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 53,91750
Totale RU				€ 98,85750
Sommano euro (A)				€ 193,77385
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32942 = 1% * B)				€ 32,94155
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,67154
TOTALE (A + B + C) euro / mq				€ 249,39
Incidenza Manodopera sul totale 39,64%				€ 98,85750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,32942

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.080.020.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 080 - CONSOLIDAMENTO CON MATERIALI COMPOSITI 020 - Consolidamento con materiali compositi - Sistemi FRP A - Consolidamento di strutture in calcestruzzo e muratura mediante la fornitura e posa in opera posa a secco di tessuto in fibra di carbonio ad alta resistenza per sistemi FRP, posato, su supporto previamente pulito, mediante le seguenti operazioni : applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico marcato CE secondo la norma 1504-4, stesa di resina adesiva epossidica bicomponente marcata CE secondo la norma 1504-4, posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo, impregnazione delle stesse con ulteriore stesa di resina adesiva bicomponente marcata CE secondo la norma 1504-4; compresi i tagli, gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni; esclusi: pulizia, preparazione del supporto e intonaco finale. Tessuto uniassiale in fibra di carbonio, avente grammatura "G", $G \leq 300$ g/mq. Primo strato MT CAM24_MT.A.07.002 - A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Resina epossidica CAM24_MT.A.07.003 - A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Primer epossidico CAM24_MT.A.07.006 - A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Tessuto uniassiale in fibra di carbonio 300 g/mq alta resistenza Totale MT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35369 = 1% * B)	1,00000 kg 0,30000 kg 1,10000 mq 1,50000 h 1,50000 h	€ 38,00000 € 27,00000 € 70,20000 € 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 38,00000 € 8,10000 € 77,22000 € 123,32000 € 38,52000 € 46,21500 € 84,73500 € 208,05500 € 35,36935



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 24,34244
	TOTALE (A + B + C) euro / mq		€ 267,77
	Incidenza Manodopera sul totale 31,65%		€ 84,73500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,35369

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.080.020.B	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 080 - CONSOLIDAMENTO CON MATERIALI COMPOSITI 020 - Consolidamento con materiali compositi - Sistemi FRP B - Consolidamento di strutture in calcestruzzo e muratura mediante la fornitura e posa in opera posa a secco di tessuto in fibra di carbonio ad alta resistenza per sistemi FRP, posato, su supporto previamente pulito, mediante le seguenti operazioni: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico marcato CE secondo la norma 1504-4, stesa di resina adesiva epossidica bicomponente marcata CE secondo la norma 1504-4, posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo, impregnazione delle stesse con ulteriore stesa di resina adesiva bicomponente marcata CE secondo la norma 1504-4; compresi i tagli, gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni; esclusi: pulizia, preparazione del supporto e intonaco finale. Tessuto uniassiale in fibra di carbonio, avente grammatura "G", 300 <G ≤ 400 g/mq. Primo strato			
	MT			
CAM24_MT.A.07.002	- A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Resina epossidica	1,20000 kg	€ 38,00000	€ 45,60000
CAM24_MT.A.07.003	- A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Primer epossidico	0,30000 kg	€ 27,00000	€ 8,10000
CAM24_MT.A.07.007	- A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Tessuto uniassiale in fibra di carbonio 400 g/mq alta resistenza	1,10000 mq	€ 100,00000	€ 110,00000
	Totale MT			€ 163,70000
	RU			
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	1,50000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 38,52000
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,50000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 46,21500
	Totale RU			€ 84,73500
	Sommano euro (A)			€ 248,43500
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42234 = 1% * B)			€ 42,23395
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,06690
	TOTALE (A + B + C) euro / mq			€ 319,74
	Incidenza Manodopera sul totale 26,5%			€ 84,73500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,42234

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.080.020.C	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 080 - CONSOLIDAMENTO CON MATERIALI COMPOSITI 020 - Consolidamento con materiali compositi - Sistemi FRP C - Consolidamento di strutture in calcestruzzo e muratura mediante la fornitura e posa in opera posa a secco di tessuto in fibra di carbonio ad alta resistenza per sistemi FRP, posato, su supporto previamente pulito, mediante le seguenti operazioni: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico marcato CE secondo la norma 1504-4, stesa di resina adesiva epossidica bicomponente marcata CE secondo la norma 1504-4, posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo, impregnazione delle stesse con ulteriore stesa di resina adesiva bicomponente marcata CE secondo la norma 1504-4; compresi i tagli, gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni; esclusi: pulizia, preparazione del supporto e intonaco finale. Tessuto uniassiale in fibra di carbonio, avente grammatura "G", 400<G≤ 600 g/mq. Primo strato			
	MT			
CAM24_MT.A.07.002	- A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Resina epossidica	1,50000 kg	€ 38,00000	€ 57,00000



CAM24_MT.A.07.003	- A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Primer epossidico	0,30000 kg	€ 27,00000	€ 8,10000
CAM24_MT.A.07.008	- A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Tessuto uniassiale in fibra di carbonio 600 g/mq alta resistenza	1,10000 mq	€ 120,00000	€ 132,00000
Totale MT				€ 197,10000
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	1,50000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 38,52000
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,50000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 46,21500
Totale RU				€ 84,73500
Sommano euro (A)				€ 281,83500
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47912 = 1% * B)				€ 47,91195
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 32,97470
TOTALE (A + B + C) euro / mq				€ 362,72
Incidenza Manodopera sul totale 23,36%				€ 84,73500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,47912

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.080.020.D	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 080 - CONSOLIDAMENTO CON MATERIALI COMPOSITI 020 - Consolidamento con materiali compositi - Sistemi FRP D - Consolidamento di strutture in calcestruzzo e muratura mediante la fornitura e posa in opera posa a secco di tessuto in fibra di carbonio ad alto modulo elastico per sistemi FRP, posato, su supporto previamente pulito, mediante le seguenti operazioni : applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico marcato CE secondo la norma 1504-4, stesa di resina adesiva epossidica bicomponente marcata CE secondo la norma 1504-4, posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo, impregnazione delle stesse con ulteriore stesa di resina adesiva bicomponente marcata CE secondo la norma 1504-4; compresi i tagli, gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni; esclusi: pulizia, preparazione del supporto e intonaco finale. Tessuto uniassiale in fibra di carbonio alto modulo avente grammatura "G", G≤ 300 g/mq. Primo strato			
MT				
CAM24_MT.A.07.002	- A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Resina epossidica	1,00000 kg	€ 38,00000	€ 38,00000
CAM24_MT.A.07.003	- A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Primer epossidico	0,30000 kg	€ 27,00000	€ 8,10000
CAM24_MT.A.07.010	- A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Tessuto uniassiale in fibra di carbonio 300 g/mq alto modulo	1,10000 mq	€ 206,66000	€ 227,32600
Totale MT				€ 273,42600
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	1,50000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 38,52000
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,50000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 46,21500
Totale RU				€ 84,73500
Sommano euro (A)				€ 358,16100
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60887 = 1% * B)				€ 60,88737
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 41,90484
TOTALE (A + B + C) euro / mq				€ 460,95
Incidenza Manodopera sul totale 18,38%				€ 84,73500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,60887
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
CAM24_R03.080.020.E	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 080 - CONSOLIDAMENTO CON MATERIALI COMPOSITI 020 - Consolidamento con materiali compositi - Sistemi FRP E - Consolidamento di strutture in calcestruzzo e muratura mediante la fornitura e posa in opera posa a secco di tessuto in fibra di carbonio ad alto modulo elastico per sistemi FRP, posato, su supporto previamente pulito, mediante le seguenti operazioni : applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico marcato CE secondo la norma 1504-4, stesa di resina adesiva epossidica bicomponente marcata CE secondo la norma 1504-4, posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo, impregnazione delle stesse con ulteriore stesa di resina adesiva bicomponente marcata CE secondo la norma 1504-4; compresi i tagli, gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni; esclusi: pulizia, preparazione del supporto e intonaco finale. Tessuto uniassiale in fibra di carbonio alto modulo avente grammatura "G", 300< G ≤ 400 g/mq. Primo strato MT CAM24_MT.A.07.002 - A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Resina epossidica 1,20000 kg € 38,00000 € 45,60000 CAM24_MT.A.07.003 - A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Primer epossidico 0,30000 kg € 27,00000 € 8,10000 CAM24_MT.A.07.011 - A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Tessuto uniassiale in fibra di carbonio 400 g/mq alto modulo 1,10000 mq € 220,00000 € 242,00000 Totale MT € 295,70000 RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune 1,50000 h € 25,68000 +2,35% € 38,52000 CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio 1,50000 h € 30,81000 +2,91% € 46,21500 Totale RU € 84,73500 Sommano euro (A) € 380,43500 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64674 = 1% * B) € 64,67395 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 44,51090 TOTALE (A + B + C) euro / mq € 489,62 <i>Incidenza Manodopera sul totale 17,31%</i> € 84,73500 <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i> € 0,64674			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.080.020.F	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 080 - CONSOLIDAMENTO CON MATERIALI COMPOSITI 020 - Consolidamento con materiali compositi - Sistemi FRP F - Consolidamento di strutture in calcestruzzo e muratura mediante la fornitura e posa in opera posa a secco di tessuto in fibra di carbonio ad alto modulo elastico per sistemi FRP, posato, su supporto previamente pulito, mediante le seguenti operazioni : applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico marcato CE secondo la norma 1504-4, stesa di resina adesiva epossidica bicomponente marcata CE secondo la norma 1504-4, posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo, impregnazione delle stesse con ulteriore stesa di resina adesiva bicomponente marcata CE secondo la norma 1504-4; compresi i tagli, gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni; esclusi: pulizia, preparazione del supporto e intonaco finale. Tessuto uniassiale in fibra di carbonio alto modulo avente grammatura "G" , 400<G≤ 600 g/mq. Primo strato MT CAM24_MT.A.07.002 - A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Resina epossidica 1,50000 kg € 38,00000 € 57,00000 CAM24_MT.A.07.003 - A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Primer epossidico 0,30000 kg € 27,00000 € 8,10000 CAM24_MT.A.07.012 - A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Tessuto uniassiale in fibra di carbonio 600 g/mq alto modulo 1,10000 mq € 270,00000 € 297,00000 Totale MT € 362,10000			



RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	1,50000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 38,52000
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,50000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 46,21500
Totale RU				€ 84,73500
Sommano euro (A)				€ 446,83500
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75962 = 1% * B)				€ 75,96195
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 52,27970
TOTALE (A + B + C) euro / mq				€ 575,08
Incidenza Manodopera sul totale 14,73%				€ 84,73500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,75962

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.080.020.G	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 080 - CONSOLIDAMENTO CON MATERIALI COMPOSITI 020 - Consolidamento con materiali compositi - Sistemi FRP G - Consolidamento di strutture in calcestruzzo e muratura, mediante posa di lamine pultruse in fibra di carbonio ad alta resistenza per i sistemi FRP e mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico marcato CE secondo la norma 1504-4, applicazione a spatola di adesivo epossidico bicomponente marcato CE secondo la norma 1504-4 sia sulle lamine sia sul supporto, posa delle lamine a mano o con l'ausilio di rullo. Esclusi: pulizia, preparazione del supporto e intonaco finale. Lamina pultrusa in fibra di carbonio classe C 150/2300 e sezione 50x1,4 mm			
	MT			
	CAM24_MT.A.07.003 - A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI 			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.080.020.H	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 080 - CONSOLIDAMENTO CON MATERIALI COMPOSITI 020 - Consolidamento con materiali compositi - Sistemi FRP H - Consolidamento di strutture in calcestruzzo e muratura, mediante posa di lamine pultruse in fibra di carbonio ad alta resistenza per i sistemi FRP e mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico marcato CE secondo la norma 1504-4, applicazione a spatola di adesivo epossidico bicomponente marcato CE secondo la norma 1504-4 sia sulle lamine sia sul supporto, posa delle			



lamine a mano o con l'ausilio di rullo. Esclusi: pulizia, preparazione del supporto e intonaco finale. Lamina pultrusa in fibra di carbonio classe C 150/2300 e sezione 60x1,4 mm				
MT				
CAM24_MT.A.07.003	- A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Primer epossidico	0,30000 kg	€ 27,00000	€ 8,10000
CAM24_MT.A.07.004	- A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Adesivo epossidico	0,03000 kg	€ 21,00000	€ 0,63000
CAM24_MT.A.07.015	- A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Lamina pultrusa in carbonio alta resistenza 60x1,4 mm	1,00000 m	€ 42,00000	€ 42,00000
Totale MT				€ 50,73000
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,50000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 12,84000
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,50000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 15,40500
Totale RU				€ 28,24500
Sommano euro (A)				€ 78,97500
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13426 = 1% * B)				€ 13,42575
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,24008
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 101,64
Incidenza Manodopera sul totale 27,79%				€ 28,24500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13426

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.080.020.I	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 080 - CONSOLIDAMENTO CON MATERIALI COMPOSITI 020 - Consolidamento con materiali compositi - Sistemi FRP I - Consolidamento di strutture in calcestruzzo e muratura, mediante posa di lamine pultruse in fibra di carbonio ad alta resistenza per i sistemi FRP e mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico marcato CE secondo la norma 1504-4, applicazione a spatola di adesivo epossidico bicomponente marcato CE secondo la norma 1504-4 sia sulle lamine sia sul supporto, posa delle lamine a mano o con l'ausilio di rullo. Esclusi: pulizia, preparazione del supporto e intonaco finale. Lamina pultrusa in fibra di carbonio classe C 150/2300 e sezione 80x1,4 mm			
MT				
CAM24_MT.A.07.003	- A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Primer epossidico	0,40000 kg	€ 27,00000	€ 10,80000
CAM24_MT.A.07.004	- A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Adesivo epossidico	0,04000 kg	€ 21,00000	€ 0,84000
CAM24_MT.A.07.030	- A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Lamina pultrusa in carbonio alta resistenza 80x1,4 mm	1,00000 m	€ 46,00000	€ 46,00000
Totale MT				€ 57,64000
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,50000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 12,84000
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,50000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 15,40500
Totale RU				€ 28,24500
Sommano euro (A)				€ 85,88500
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14600 = 1% * B)				€ 14,60045
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,04855
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 110,53



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,55%</i>			€ 28,24500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,14600

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.080.020.L	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 080 - CONSOLIDAMENTO CON MATERIALI COMPOSITI 020 - Consolidamento con materiali compositi - Sistemi FRP L - Consolidamento di strutture in calcestruzzo e muratura, mediante posa di lamine pultruse in fibra di carbonio ad alta resistenza per i sistemi FRP e mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico marcato CE secondo la norma 1504-4, applicazione a spatola di adesivo epossidico bicomponente marcato CE secondo la norma 1504-4 sia sulle lamine sia sul supporto, posa delle lamine a mano o con l'ausilio di rullo. Esclusi: pulizia, preparazione del supporto e intonaco finale. Lamina pultrusa in fibra di carbonio classe C 150/2300 e sezione 100x1,4 mm MT CAM24_MT.A.07.003 - A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Primer epossidico 0,50000 kg € 27,00000 € 13,50000 CAM24_MT.A.07.004 - A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Adesivo epossidico 0,05000 kg € 21,00000 € 1,05000 CAM24_MT.A.07.031 - A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Lamina pultrusa in carbonio alta resistenza 100x1,4 mm 1,00000 m € 60,00000 € 60,00000 Totale MT € 74,55000 RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune 0,50000 h € 25,68000 € 12,84000 <i>+2,35%</i> CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio 0,50000 h € 30,81000 € 15,40500 <i>+2,91%</i> Totale RU € 28,24500 Sommano euro (A) € 102,79500 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17475 = 1% * B) € 17,47515 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 12,02702 TOTALE (A + B + C) euro / m € 132,30 <i>Incidenza Manodopera sul totale 21,35%</i> € 28,24500 <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i> € 0,17475			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.080.020.M	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 080 - CONSOLIDAMENTO CON MATERIALI COMPOSITI 020 - Consolidamento con materiali compositi - Sistemi FRP M - Consolidamento di strutture in calcestruzzo e muratura, mediante posa di lamine pultruse in fibra di carbonio ad alta resistenza per i sistemi FRP e mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico marcato CE secondo la norma 1504-4, applicazione a spatola di adesivo epossidico bicomponente marcato CE secondo la norma 1504-4 sia sulle lamine sia sul supporto, posa delle lamine a mano o con l'ausilio di rullo. Esclusi: pulizia, preparazione del supporto e intonaco finale. Lamina pultrusa in fibra di carbonio classe C 150/2300 e sezione 120x1,4 mm MT CAM24_MT.A.07.003 - A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Primer epossidico 0,60000 kg € 27,00000 € 16,20000 CAM24_MT.A.07.004 - A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Adesivo epossidico 0,06000 kg € 21,00000 € 1,26000 CAM24_MT.A.07.032 - A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Lamina pultrusa in carbonio alta resistenza 120x1,4 mm 1,00000 m € 75,00000 € 75,00000 Totale MT € 92,46000			



RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,50000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 12,84000
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,50000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 15,40500
Totale RU				€ 28,24500
Sommano euro (A)				€ 120,70500
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20520 = 1% * B)				€ 20,51985
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,12249
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 155,35
Incidenza Manodopera sul totale 18,18%				€ 28,24500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20520

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.080.020.N	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 080 - CONSOLIDAMENTO CON MATERIALI COMPOSITI 020 - Consolidamento con materiali compositi - Sistemi FRP N - Consolidamento di strutture in calcestruzzo e muratura, mediante posa di lamine pultruse in fibra di carbonio ad alta resistenza per i sistemi FRP e mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico marcato CE secondo la norma 1504-4, applicazione a spatola di adesivo epossidico bicomponente marcato CE secondo la norma 1504-4 sia sulle lamine sia sul supporto, posa delle lamine a mano o con l'ausilio di rullo. Esclusi: pulizia, preparazione del supporto e intonaco finale. Lamina pultrusa in fibra di carbonio classe C 150/2300 e sezione 150x1,4 mm			
	MT			
	CAM24_MT.A.07.003 - A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI 			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.080.020.O	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 080 - CONSOLIDAMENTO CON MATERIALI COMPOSITI 020 - Consolidamento con materiali compositi - Sistemi FRP O - Consolidamento di strutture in calcestruzzo e muratura, mediante posa in opera di lamine pultruse in fibra di carbonio ad alto modulo elastico per i sistemi FRP attraverso le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico marcato CE secondo la norma 1504-4, applicazione a spatola di adesivo epossidico bicomponente marcato CE secondo la norma 1504-4 e sia sulle lamine sia sul supporto, posa			



delle lamine a mano o con l'ausilio di rullo. Esclusi: pulizia, preparazione del supporto e intonaco finale. Lamina pultrusa in fibra di carbonio classe C 200/1800 e sezione 50x1,4 mm				
MT				
CAM24_MT.A.07.003	- A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Primer epossidico	0,30000 kg	€ 27,00000	€ 8,10000
CAM24_MT.A.07.004	- A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Adesivo epossidico	0,03000 kg	€ 21,00000	€ 0,63000
CAM24_MT.A.07.016	- A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Lamina pultrusa in carbonio alto modulo 50x1,4	1,00000 m	€ 65,00000	€ 65,00000
Totale MT				€ 73,73000
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,50000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 12,84000
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,50000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 15,40500
Totale RU				€ 28,24500
Sommano euro (A)				€ 101,97500
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17336 = 1% * B)				€ 17,33575
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,93108
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 131,24
Incidenza Manodopera sul totale 21,52%				€ 28,24500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17336

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.080.020.P	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 080 - CONSOLIDAMENTO CON MATERIALI COMPOSITI 020 - Consolidamento con materiali compositi - Sistemi FRP P - Consolidamento di strutture in calcestruzzo e muratura, mediante posa in opera di lamine pultruse in fibra di carbonio ad alto modulo elastico per i sistemi FRP attraverso le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico marcato CE secondo la norma 1504-4, applicazione a spatola di adesivo epossidico bicomponente marcato CE secondo la norma 1504-4 e sia sulle lamine sia sul supporto, posa delle lamine a mano o con l'ausilio di rullo. Esclusi: pulizia, preparazione del supporto e intonaco finale. Lamina pultrusa in fibra di carbonio classe C 200/1800 e sezione 60x1,4 mm			
MT				
CAM24_MT.A.07.003	- A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Primer epossidico	0,30000 kg	€ 27,00000	€ 8,10000
CAM24_MT.A.07.004	- A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Adesivo epossidico	0,03000 kg	€ 21,00000	€ 0,63000
CAM24_MT.A.07.017	- A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Lamina pultrusa in carbonio alto modulo 60x1,5	1,00000 m	€ 92,00000	€ 92,00000
Totale MT				€ 100,73000
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,50000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 12,84000
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,50000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 15,40500
Totale RU				€ 28,24500
Sommano euro (A)				€ 128,97500
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21926 = 1% * B)				€ 21,92575
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,09008
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 165,99



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,02%</i>		€ 28,24500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,21926

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.080.020.Q	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 080 - CONSOLIDAMENTO CON MATERIALI COMPOSITI 020 - Consolidamento con materiali compositi - Sistemi FRP Q - Consolidamento di strutture in calcestruzzo e muratura, mediante posa in opera di lamine pultruse in fibra di carbonio ad alto modulo elastico per i sistemi FRP attraverso le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico marcato CE secondo la norma 1504-4, applicazione a spatola di adesivo epossidico bicomponente marcato CE secondo la norma 1504-4 e sia sulle lamine sia sul supporto, posa delle lamine a mano o con l'ausilio di rullo. Esclusi: pulizia, preparazione del supporto e intonaco finale. Lamina pultrusa in fibra di carbonio classe C 200/1800 e sezione 80x1,4 mm			
	MT			
	CAM24_MT.A.07.003 - A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Primer epossidico	0,40000 kg	€ 27,00000	€ 10,80000
	CAM24_MT.A.07.004 - A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Adesivo epossidico	0,04000 kg	€ 21,00000	€ 0,84000
	CAM24_MT.A.07.034 - A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Lamina pultrusa in carbonio alto modulo 80x1,4 mm	1,00000 m	€ 106,00000	€ 106,00000
	Totale MT			€ 117,64000
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,50000 h	€ 25,68000 <i>+2,35%</i>	€ 12,84000
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,50000 h	€ 30,81000 <i>+2,91%</i>	€ 15,40500
	Totale RU			€ 28,24500
	Sommano euro (A)			€ 145,88500
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24800 = 1% * B)			€ 24,80045
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,06855
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 187,75
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,04%</i>			€ 28,24500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,24800

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.080.020.R	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 080 - CONSOLIDAMENTO CON MATERIALI COMPOSITI 020 - Consolidamento con materiali compositi - Sistemi FRP R - Consolidamento di strutture in calcestruzzo e muratura, mediante posa in opera di lamine pultruse in fibra di carbonio ad alto modulo elastico per i sistemi FRP attraverso le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico marcato CE secondo la norma 1504-4, applicazione a spatola di adesivo epossidico bicomponente marcato CE secondo la norma 1504-4 e sia sulle lamine sia sul supporto, posa delle lamine a mano o con l'ausilio di rullo. Esclusi: pulizia, preparazione del supporto e intonaco finale. Lamina pultrusa in fibra di carbonio classe C 200/1800 e sezione 100x1,4 mm			
	MT			
	CAM24_MT.A.07.003 - A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Primer epossidico	0,50000 kg	€ 27,00000	€ 13,50000
	CAM24_MT.A.07.004 - A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Adesivo epossidico	0,05000 kg	€ 21,00000	€ 1,05000
	CAM24_MT.A.07.035 - A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Lamina pultrusa in carbonio alto modulo 100x1,4 mm	1,00000 m	€ 125,00000	€ 125,00000
	Totale MT			€ 139,55000



RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,50000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 12,84000
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,50000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 15,40500
Totale RU				€ 28,24500
Sommano euro (A)				€ 167,79500
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28525 = 1% * B)				€ 28,52515
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,63202
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 215,95
Incidenza Manodopera sul totale 13,08%				€ 28,24500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,28525

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.080.020.S	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 080 - CONSOLIDAMENTO CON MATERIALI COMPOSITI 020 - Consolidamento con materiali compositi - Sistemi FRP S - Consolidamento di strutture in calcestruzzo e muratura, mediante posa in opera di lamine pultruse in fibra di carbonio ad alto modulo elastico per i sistemi FRP attraverso le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico marcato CE secondo la norma 1504-4, applicazione a spatola di adesivo epossidico bicomponente marcato CE secondo la norma 1504-4 e sia sulle lamine sia sul supporto, posa delle lamine a mano o con l'ausilio di rullo. Esclusi: pulizia, preparazione del supporto e intonaco finale. Lamina pultrusa in fibra di carbonio classe C 200/1800 e sezione 120x1,4 mm			
	MT			
	CAM24_MT.A.07.003 - A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI 			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.080.020.T	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 080 - CONSOLIDAMENTO CON MATERIALI COMPOSITI 020 - Consolidamento con materiali compositi - Sistemi FRP T - Consolidamento di strutture in calcestruzzo e muratura, mediante posa in opera di lamine pultruse in fibra di carbonio ad alto modulo elastico per i sistemi FRP attraverso le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico marcato CE secondo la norma 1504-4, applicazione a spatola di adesivo epossidico bicomponente marcato CE secondo la norma 1504-4 e sia sulle lamine sia sul supporto, posa			



delle lamine a mano o con l'ausilio di rullo. Esclusi: pulizia, preparazione del supporto e intonaco finale. Lamina pultrusa in fibra di carbonio classe C 200/1800 e sezione 150x1,4 mm				
MT				
CAM24_MT.A.07.003	- A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Primer epossidico	0,70000 kg	€ 27,00000	€ 18,90000
CAM24_MT.A.07.004	- A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Adesivo epossidico	0,07000 kg	€ 21,00000	€ 1,47000
CAM24_MT.A.07.037	- A 07 CONSOLIDAMENTI STATICI - Lamina pultrusa in carbonio alto modulo 150x1,4 mm	1,00000 m	€ 185,00000	€ 185,00000
Totale MT				€ 205,37000
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,50000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 12,84000
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,50000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 15,40500
Totale RU				€ 28,24500
Sommano euro (A)				€ 233,61500
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39715 = 1% * B)				€ 39,71455
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 27,33296
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 300,66
Incidenza Manodopera sul totale 9,39%				€ 28,24500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,39715

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.080.030.A	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 080 - CONSOLIDAMENTO CON MATERIALI COMPOSITI 030 - Consolidamento con materiali compositi - Sistemi CRM A - Consolidamento di murature di qualsiasi genere secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM, mediante l'applicazione di rete in fibra di vetro GFRP ed intonaco strutturale a base cementizia dello spessore non inferiore a 4 cm; compreso di: esecuzione di perfori, fornitura ed inserimento di connettori, fazzoletti di ripartizione del carico applicati alla parete e solidarizzati tramite ancorante chimico; esclusi: rimozione dell'intonaco esistente, pulizia e lavaggio della superficie muraria. Rete preformata in fibra di vetro GFRP avente grammatura "G", $G \leq 300$ g/mq. Su un lato della muratura.			
AT				
CAM24_AT.R.01.007	- Attrezzature per ripristini e consolidamento statico - Trapano elettrico	0,20000 h	€ 1,58005 0%	€ 0,31601
Totale AT				€ 0,31601
MT				
CAM24_MT.E.04.013	- Acciaio per c.a. - Filo di ferro ricotto nero	0,05000 kg	€ 1,49334 0%	€ 0,07467
CAM24_MT.E.06.011A	- Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Chiodi per carpenteria 20x100 mm	0,05000 kg	€ 0,75616 0%	€ 0,03781
CAM24_MT.E.10.045	- Malte e collanti - Malta antiritiro dosata a 300 kg di cemento	0,04000 kg	€ 118,63659 0%	€ 4,74546
CAM24_MT.R.04.079	- Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Connettore in materiale pultruso	4,00000 cad	€ 2,90000	€ 11,60000
CAM24_MT.R.04.080	- Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Ancorante chimico	1,00000 mq	€ 2,93000	€ 2,93000
CAM24_MT.R.04.081	- Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Angolare in GFRP	0,20000 m	€ 13,36000	€ 2,67200
CAM24_MT.R.04.082	- Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Fazzoletto di ripartizione del carico	1,00000 mq	€ 2,56000	€ 2,56000
CAM24_MT.R.04.083	- Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Rete in GFRP peso 300 g/m2	1,15000 mq	€ 19,98000	€ 22,97700
Totale MT				€ 47,59694
RU				



CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,51000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 13,09680
CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	0,51000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 14,59620
Totale RU				€ 27,69300
Sommano euro (A)				€ 75,60595
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12853 = 1% * B)				€ 12,85301
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,84590
TOTALE (A + B + C) euro / mq				€ 97,30
Incidenza Manodopera sul totale 28,46%				€ 27,69300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12853

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.080.030.B	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 080 - CONSOLIDAMENTO CON MATERIALI COMPOSITI 030 - Consolidamento con materiali compositi - Sistemi CRM B - Consolidamento di murature di qualsiasi genere secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM, mediante l'applicazione di rete in fibra di vetro GFRP ed intonaco strutturale a base cementizia dello spessore non inferiore a 4 cm; compreso di: esecuzione di perfori, fornitura ed inserimento di connettori, fazzoletti di ripartizione del carico applicati alla parete e solidarizzati tramite ancorante chimico; esclusi: rimozione dell'intonaco esistente, pulizia e lavaggio della superficie muraria. Rete preformata in fibra di vetro GFRP avente grammatura "G", 300<G≤ 550 g/mq. Su un lato della muratura.			
AT				
CAM24_AT.R.01.007	- Attrezzature per ripristini e consolidamento statico - Trapano elettrico	0,20000 h	€ 1,58005 0%	€ 0,31601
Totale AT				€ 0,31601
MT				
CAM24_MT.E.04.013	- Acciaio per c.a. - Filo di ferro ricotto nero	0,05000 kg	€ 1,49334 0%	€ 0,07467
CAM24_MT.E.06.011A	- Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Chiodi per carpenteria 20x100 mm	0,05000 kg	€ 0,75616 0%	€ 0,03781
CAM24_MT.E.10.045	- Malte e collanti - Malta antiritiro dosata a 300 kg di cemento	0,04000 kg	€ 118,63659 0%	€ 4,74546
CAM24_MT.R.04.079	- Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Connettore in materiale pultruso	4,00000 cad	€ 2,90000	€ 11,60000
CAM24_MT.R.04.080	- Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Ancorante chimico	1,00000 mq	€ 2,93000	€ 2,93000
CAM24_MT.R.04.081	- Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Angolare in GFRP	0,20000 m	€ 13,36000	€ 2,67200
CAM24_MT.R.04.082	- Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Fazzoletto di ripartizione del carico	1,00000 mq	€ 2,56000	€ 2,56000
CAM24_MT.R.04.084	- Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Rete in GFRP peso 550 g/m2	1,15000 mq	€ 31,57000	€ 36,30550
Totale MT				€ 60,92544
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,51000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 13,09680
CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	0,51000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 14,59620
Totale RU				€ 27,69300
Sommano euro (A)				€ 88,93445
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15119 = 1% * B)				€ 15,11886
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,40533
TOTALE (A + B + C) euro / mq				€ 114,46
Incidenza Manodopera sul totale 24,19%				€ 27,69300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15119



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.080.030.C	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 080 - CONSOLIDAMENTO CON MATERIALI COMPOSITI 030 - Consolidamento con materiali compositi - Sistemi CRM C - Consolidamento di murature di qualsiasi genere secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM, mediante l'applicazione di rete in fibra di vetro GFRP ed intonaco strutturale a base cementizia dello spessore non inferiore a 4 cm; compreso di: esecuzione di perfori, fornitura ed inserimento di connettori, fazzoletti di ripartizione del carico applicati alla parete e solidarizzati tramite ancorante chimico; esclusi: rimozione dell'intonaco esistente, pulizia e lavaggio della superficie muraria. Rete preformata in fibra di vetro GFRP avente grammatura "G", 550 <G≤ 750 g/mq. Su un lato della muratura. AT CAM24_AT.R.01.007 - Attrezzature per ripristini e consolidamento statico - Trapano elettrico 0,20000 h € 1,58005 0% € 0,31601 Totale AT € 0,31601 MT CAM24_MT.E.04.013 - Acciaio per c.a. - Filo di ferro ricotto nero 0,05000 kg € 1,49334 0% € 0,07467 CAM24_MT.E.06.011A - Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Chiodi per carpenteria 20x100 mm 0,05000 kg € 0,75616 0% € 0,03781 CAM24_MT.E.10.045 - Malte e collanti - Malta antiritiro dosata a 300 kg di cemento 0,04000 kg € 118,63659 0% € 4,74546 CAM24_MT.R.04.079 - Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Connettore in materiale pultruso 4,00000 cad € 2,90000 € 11,60000 CAM24_MT.R.04.080 - Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Ancorante chimico 1,00000 mq € 2,93000 € 2,93000 CAM24_MT.R.04.081 - Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Angolare in GFRP 0,20000 m € 13,36000 € 2,67200 CAM24_MT.R.04.082 - Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Fazzoletto di ripartizione del carico 1,00000 mq € 2,56000 € 2,56000 CAM24_MT.R.04.085 - Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Rete in GFRP peso 750 g/m2 1,15000 mq € 36,50000 € 41,97500 Totale MT € 66,59494 RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune 0,51000 h € 25,68000 +2,35% € 13,09680 CAM24_RU.E.001.002 - Operai edili - Operaio qualificato 0,51000 h € 28,62000 +2,8% € 14,59620 Totale RU € 27,69300 Sommano euro (A) € 94,60395 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16083 = 1% * B) € 16,08267 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 11,06866 TOTALE (A + B + C) euro / mq € 121,76 <i>Incidenza Manodopera sul totale 22,74%</i> € 27,69300 <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i> € 0,16083			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.080.030.D	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 080 - CONSOLIDAMENTO CON MATERIALI COMPOSITI 030 - Consolidamento con materiali compositi - Sistemi CRM D - Consolidamento di murature di qualsiasi genere secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM, mediante l'applicazione di rete in fibra di vetro GFRP ed intonaco strutturale a base cementizia dello spessore non inferiore a 4 cm; compreso di: esecuzione di perfori, fornitura ed inserimento di connettori, fazzoletti di ripartizione del carico applicati alla parete e solidarizzati tramite ancorante chimico; esclusi: rimozione dell'intonaco esistente, pulizia e lavaggio della superficie muraria. Rete preformata in fibra di vetro GFRP avente grammatura "G", 750<G ≤ 1000 g/mq. Su un lato della muratura. AT			



CAM24_AT.R.01.007	- Attrezzature per ripristini e consolidamento statico - Trapano elettrico	0,20000 h	€ 1,58005 0%	€ 0,31601
Totale AT				€ 0,31601
MT				
CAM24_MT.E.04.013	- Acciaio per c.a. - Filo di ferro ricotto nero	0,05000 kg	€ 1,49334 0%	€ 0,07467
CAM24_MT.E.06.011A	- Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Chiodi per carpenteria 20x100 mm	0,05000 kg	€ 0,75616 0%	€ 0,03781
CAM24_MT.E.10.045	- Malte e collanti - Malta antiritiro dosata a 300 kg di cemento	0,04000 kg	€ 118,63659 0%	€ 4,74546
CAM24_MT.R.04.079	- Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Connettore in materiale pultruso	4,00000 cad	€ 2,90000	€ 11,60000
CAM24_MT.R.04.080	- Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Ancorante chimico	1,00000 mq	€ 2,93000	€ 2,93000
CAM24_MT.R.04.081	- Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Angolare in GFRP	0,20000 m	€ 13,36000	€ 2,67200
CAM24_MT.R.04.082	- Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Fazzoletto di ripartizione del carico	1,00000 mq	€ 2,56000	€ 2,56000
CAM24_MT.R.04.086	- Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Rete in GFRP peso 1000 g/m2	1,15000 mq	€ 42,50000	€ 48,87500
Totale MT				€ 73,49494
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,51000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 13,09680
CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	0,51000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 14,59620
Totale RU				€ 27,69300
Sommano euro (A)				€ 101,50395
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17256 = 1% * B)				€ 17,25567
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,87596
TOTALE (A + B + C) euro / mq				€ 130,64
Incidenza Manodopera sul totale 21,2%				€ 27,69300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17256

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.080.030.E	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 080 - CONSOLIDAMENTO CON MATERIALI COMPOSITI 030 - Consolidamento con materiali compositi - Sistemi CRM E - Consolidamento di murature di qualsiasi genere secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM, mediante l'applicazione di rete in fibra di vetro GFRP ed intonaco strutturale a base cementizia dello spessore non inferiore a 4 cm; compreso di: esecuzione di perfori, fornitura ed inserimento di connettori, fazzoletti di ripartizione del carico applicati alla parete e solidarizzati tramite ancorante chimico; esclusi: rimozione dell'intonaco esistente, pulizia e lavaggio della superficie muraria. Rete preformata in fibra di vetro GFRP avente grammatura "G", G ≤ 300 g/mq. Su due lati della muratura. AT CAM24_AT.R.01.007 - Attrezzature per ripristini e consolidamento statico - Trapano elettrico Totale AT MT CAM24_MT.E.04.013 - Acciaio per c.a. - Filo di ferro ricotto nero CAM24_MT.E.06.011A - Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Chiodi per carpenteria 20x100 mm CAM24_MT.E.10.045 - Malte e collanti - Malta antiritiro dosata a 300 kg di cemento CAM24_MT.R.04.079 - Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Connettore in materiale pultruso CAM24_MT.R.04.080 - Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Ancorante chimico	0,40000 h	€ 1,58005 0%	€ 0,63202
Totale AT				€ 0,63202
MT				
CAM24_MT.E.04.013	- Acciaio per c.a. - Filo di ferro ricotto nero	0,10000 kg	€ 1,49334 0%	€ 0,14933
CAM24_MT.E.06.011A	- Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Chiodi per carpenteria 20x100 mm	0,10000 kg	€ 0,75616 0%	€ 0,07562
CAM24_MT.E.10.045	- Malte e collanti - Malta antiritiro dosata a 300 kg di cemento	0,08000 kg	€ 118,63659 0%	€ 9,49093
CAM24_MT.R.04.079	- Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Connettore in materiale pultruso	8,00000 cad	€ 2,90000	€ 23,20000
CAM24_MT.R.04.080	- Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Ancorante chimico	2,00000 mq	€ 2,93000	€ 5,86000



CAM24_MT.R.04.081	- Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Angolare in GFRP	0,40000 m	€ 13,36000	€ 5,34400
CAM24_MT.R.04.082	- Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Fazzoletto di ripartizione del carico	2,00000 mq	€ 2,56000	€ 5,12000
CAM24_MT.R.04.083	- Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Rete in GRFP peso 300 g/m2	2,30000 mq	€ 19,98000	€ 45,95400
Totale MT				€ 95,19388
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,90000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 23,11200
CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	0,90000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 25,75800
Totale RU				€ 48,87000
Sommano euro (A)				€ 144,69590
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24598 = 1% * B)				€ 24,59830
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,92942
TOTALE (A + B + C) euro / mq				€ 186,22
Incidenza Manodopera sul totale 26,24%				€ 48,87000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24598

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.080.030.F	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 080 - CONSOLIDAMENTO CON MATERIALI COMPOSITI 030 - Consolidamento con materiali compositi - Sistemi CRM F - Consolidamento di murature di qualsiasi genere secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM, mediante l'applicazione di rete in fibra di vetro GFRP ed intonaco strutturale a base cementizia dello spessore non inferiore a 4 cm; compreso di: esecuzione di perfori, fornitura ed inserimento di connettori, fazzoletti di ripartizione del carico applicati alla parete e solidarizzati tramite ancorante chimico; esclusi: rimozione dell'intonaco esistente, pulizia e lavaggio della superficie muraria. Rete preformata in fibra di vetro GFRP avente grammatura "G", 300<G≤ 550 g/mq. Su due lati della muratura.			
AT				
CAM24_AT.R.01.007	- Attrezzature per ripristini e consolidamento statico - Trapano elettrico	0,40000 h	€ 1,58005 0%	€ 0,63202
Totale AT				€ 0,63202
MT				
CAM24_MT.E.04.013	- Acciaio per c.a. - Filo di ferro ricotto nero	0,10000 kg	€ 1,49334 0%	€ 0,14933
CAM24_MT.E.06.011A	- Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Chiodi per carpenteria 20x100 mm	0,10000 kg	€ 0,75616 0%	€ 0,07562
CAM24_MT.E.10.045	- Malte e collanti - Malta antiritiro dosata a 300 kg di cemento	0,08000 kg	€ 118,63659 0%	€ 9,49093
CAM24_MT.R.04.079	- Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Connettore in materiale pultruso	8,00000 cad	€ 2,90000	€ 23,20000
CAM24_MT.R.04.080	- Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Ancorante chimico	2,00000 mq	€ 2,93000	€ 5,86000
CAM24_MT.R.04.081	- Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Angolare in GFRP	0,40000 m	€ 13,36000	€ 5,34400
CAM24_MT.R.04.082	- Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Fazzoletto di ripartizione del carico	2,00000 mq	€ 2,56000	€ 5,12000
CAM24_MT.R.04.084	- Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Rete in GRFP peso 550 g/m2	2,30000 mq	€ 31,57000	€ 72,61100
Totale MT				€ 121,85088
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,90000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 23,11200
CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	0,90000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 25,75800
Totale RU				€ 48,87000



	Sommano euro (A)		€ 171,35290
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29130 = 1% * B)		€ 29,12999
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 20,04829
	TOTALE (A + B + C) euro / mq		€ 220,53
	Incidenza Manodopera sul totale 22,16%		€ 48,87000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,29130

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.080.030.G	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 080 - CONSOLIDAMENTO CON MATERIALI COMPOSITI 030 - Consolidamento con materiali compositi - Sistemi CRM G - Consolidamento di murature di qualsiasi genere secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM, mediante l'applicazione di rete in fibra di vetro GFRP ed intonaco strutturale a base cementizia dello spessore non inferiore a 4 cm; compreso di: esecuzione di perfori, fornitura ed inserimento di connettori, fazzoletti di ripartizione del carico applicati alla parete e solidarizzati tramite ancorante chimico; esclusi: rimozione dell'intonaco esistente, pulizia e lavaggio della superficie muraria. Rete preformata in fibra di vetro GFRP avente grammatura "G", 500<G ≤ 750 g/mq. Su due lati della muratura.			
	AT			
	CAM24_AT.R.01.007 - Attrezzature per ripristini e consolidamento statico - Trapano elettrico	0,40000 h	€ 1,58005 0%	€ 0,63202
	Totale AT			€ 0,63202
	MT			
	CAM24_MT.E.04.013 - Acciaio per c.a. - Filo di ferro ricotto nero	0,10000 kg	€ 1,49334 0%	€ 0,14933
	CAM24_MT.E.06.011A - Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Chiodi per carpenteria 20x100 mm	0,10000 kg	€ 0,75616 0%	€ 0,07562
	CAM24_MT.E.10.045 - Malte e collanti - Malta antiritiro dosata a 300 kg di cemento	0,08000 kg	€ 118,63659 0%	€ 9,49093
	CAM24_MT.R.04.079 - Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Connettore in materiale pultruso	8,00000 cad	€ 2,90000	€ 23,20000
	CAM24_MT.R.04.080 - Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Ancorante chimico	2,00000 mq	€ 2,93000	€ 5,86000
	CAM24_MT.R.04.081 - Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Angolare in GFRP	0,40000 m	€ 13,36000	€ 5,34400
	CAM24_MT.R.04.082 - Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Fazzoletto di ripartizione del carico	2,00000 mq	€ 2,56000	€ 5,12000
	CAM24_MT.R.04.085 - Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Rete in GFRP peso 750 g/m2	2,30000 mq	€ 36,50000	€ 83,95000
	Totale MT			€ 133,18988
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,90000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 23,11200
	CAM24_RU.E.001.002 - Operai edili - Operaio qualificato	0,90000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 25,75800
	Totale RU			€ 48,87000
	Sommano euro (A)			€ 182,69190
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31058 = 1% * B)			€ 31,05762
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,37495
	TOTALE (A + B + C) euro / mq			€ 235,12
	Incidenza Manodopera sul totale 20,78%			€ 48,87000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,31058

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R03.080.030.H	CAM24_R03 - RECUPERO - OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO 080 - CONSOLIDAMENTO CON MATERIALI COMPOSITI			



030 - Consolidamento con materiali compositi - Sistemi CRM H - Consolidamento di murature di qualsiasi genere secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM, mediante l'applicazione di rete in fibra di vetro GFRP ed intonaco strutturale a base cementizia dello spessore non inferiore a 4 cm; compreso di: esecuzione di perfori, fornitura ed inserimento di connettori, fazzoletti di ripartizione del carico applicati alla parete e solidarizzati tramite ancorante chimico; esclusi: rimozione dell'intonaco esistente, pulizia e lavaggio della superficie muraria. Rete preformata in fibra di vetro GFRP avente grammatura "G". 750<G ≤ 1000 g/mq. Su due lati della muratura.				
AT				
CAM24_AT.R.01.007	- Attrezzature per ripristini e consolidamento statico - Trapano elettrico	0,40000 h	€ 1,58005 0%	€ 0,63202
Totale AT				€ 0,63202
MT				
CAM24_MT.E.04.013	- Acciaio per c.a. - Filo di ferro ricotto nero	0,10000 kg	€ 1,49334 0%	€ 0,14933
CAM24_MT.E.06.011A	- Legnami per carpenteria - materiali vari per casseforme - Chiodi per carpenteria 20x100 mm	0,10000 kg	€ 0,75616 0%	€ 0,07562
CAM24_MT.E.10.045	- Malte e collanti - Malta antiritiro dosata a 300 kg di cemento	0,08000 kg	€ 118,63659 0%	€ 9,49093
CAM24_MT.R.04.079	- Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Connettore in materiale pultruso	8,00000 cad	€ 2,90000	€ 23,20000
CAM24_MT.R.04.080	- Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Ancorante chimico	2,00000 mq	€ 2,93000	€ 5,86000
CAM24_MT.R.04.081	- Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Angolare in GFRP	0,40000 m	€ 13,36000	€ 5,34400
CAM24_MT.R.04.082	- Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Fazzoletto di ripartizione del carico	2,00000 mq	€ 2,56000	€ 5,12000
CAM24_MT.R.04.086	- Materiali per ripristini e consolidamenti statici - Rete in GFRP peso 1000 g/m2	2,30000 mq	€ 42,50000	€ 97,75000
Totale MT				€ 146,98988
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,90000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 23,11200
CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	0,90000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 25,75800
Totale RU				€ 48,87000
Sommano euro (A)				€ 196,49190
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33404 = 1% * B)				€ 33,40362
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,98955
TOTALE (A + B + C) euro / mq				€ 252,89
Incidenza Manodopera sul totale 19,32%				€ 48,87000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,33404

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R04.010.010.A	CAM24_R04 - RECUPERO - RIPARAZIONI DI PORTE ED INFISSI 010 - RIPARAZIONE DI PORTE E INFISSI IN LEGNO 010 - Revisione semplice di bussole o di sportelli a vetri di finestra A - Revisione semplice di bussole o di sportelli a vetri di finestra, con piccole ritoccature, regolazione di funzionamento e lubrificazione delle cerniere			
MT				
CAM24_MT.R.06.001	- Revisione e riparazione di infissi - Revisione semplice di bussole o di sportelli a vetri di finestra	1,00000 mq	€ 1,80576 0%	€ 1,80576
Totale MT				€ 1,80576
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,12000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 3,08160
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,12000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 3,69720
Totale RU				€ 6,77880



Sommario euro (A)	€ 8,58456
Scostamento % su anno 2023	+2,08%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07297 = 5% * B)	€ 1,45938
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,00439
TOTALE (A + B + C) euro / mq	€ 11,05
Scostamento % su anno 2023	+2,08%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 61,36%</i>	€ 6,77880
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	€ 0,07297

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R04.010.015.A	CAM24_R04 - RECUPERO - RIPARAZIONI DI PORTE ED INFISSI 010 - RIPARAZIONE DI PORTE E INFISSI IN LEGNO 015 - Smontaggio e rimontaggio di mostre di porte A - Smontaggio e rimontaggio di mostre di porte da recuperare di qualunque genere			
	MT			
	CAM24_MT.R.06.002 - Revisione e riparazione di infissi - Smontaggio e rimontaggio di mostre di porte da recuperare di qualunque genere	1,00000 ml	€ 1,09782 0%	€ 1,09782
	Totale MT			€ 1,09782
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,04000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 1,02720
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,04000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 1,23240
	Totale RU			€ 2,25960
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 3,35742 +1,77%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02854 = 5% * B)			€ 0,57076
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,39282
	TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2023			€ 4,32 +1,77%
	Incidenza Manodopera sul totale 52,29%			€ 2,25960
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,02854

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R04.010.020.A	CAM24_R04 - RECUPERO - RIPARAZIONI DI PORTE ED INFISSI 010 - RIPARAZIONE DI PORTE E INFISSI IN LEGNO 020 - Piccola riparazione di infissi A - Piccola riparazione di infissi costituita da ritocchi, smontaggio e rimontaggio dei ferramenti con nuove viti, con il rinzeppamento dei fori e lubrificazione ferramenta			
	MT			
	CAM24_MT.R.06.003 - Revisione e riparazione di infissi - Piccola riparazione di infissi	1,00000 mq	€ 3,68334 0%	€ 3,68334
	Totale MT			€ 3,68334
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,27000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 6,93360
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,27000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 8,31870
	Totale RU			€ 15,25230
	Sommano euro (A)			€ 18,93564
	Scostamento % su anno 2023			+2,13%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16095 = 5% * B)			€ 3,21906
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,21541



TOTALE (A + B + C) euro / mq	€ 24,37
Scostamento % su anno 2023	+2,13%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 62,59%</i>	€ 15,25230
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	€ 0,16095

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R04.010.025.A	CAM24_R04 - RECUPERO - RIPARAZIONI DI PORTE ED INFISSI 010 - RIPARAZIONE DI PORTE E INFISSI IN LEGNO 025 - Cambiamento di mano delle bussole A - Cambiamento di mano delle bussole, compresi la tassellatura la fornitura delle ferramenta.			
	MT			
	CAM24_MT.R.06.004 - Revisione e riparazione di infissi - Cambiamento di mano delle bussole	1,00000 cad	€ 12,28122 0%	€ 12,28122
	Totale MT			€ 12,28122
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,93000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 23,88240
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,93000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 28,65330
	Totale RU			€ 52,53570
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 64,81692 +2,14%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55094 = 5% * B)			€ 11,01888
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,58358
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 83,42 +2,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 62,98%			€ 52,53570
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,55094

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R04.010.030.A	CAM24_R04 - RECUPERO - RIPARAZIONI DI PORTE ED INFISSI 010 - RIPARAZIONE DI PORTE E INFISSI IN LEGNO 030 - Media riparazione di infissi A - Media riparazione di infissi con tassellature ed eventuali sverature			
	MT			
	CAM24_MT.R.06.005 - Revisione e riparazione di infissi - Media riparazione di infissi	1,00000 mq	€ 10,39338 0%	€ 10,39338
	Totale MT			€ 10,39338
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,34000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 8,73120
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,34000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 10,47540
	Totale RU			€ 19,20660
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 29,59998 +1,71%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25160 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,03200 € 3,46320
TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023 Incidenza Manodopera sul totale 50,42% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 38,10 +1,71% € 19,20660 € 0,25160	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R04.010.035.A	CAM24_R04 - RECUPERO - RIPARAZIONI DI PORTE ED INFISSI 010 - RIPARAZIONE DI PORTE E INFISSI IN LEGNO 035 - Accessori per la riparazione di persiane avvolgibili A - Accessori per la riparazione di persiane avvolgibili, compresa la rimozione di quelli esistenti fuori uso. Rullo avvolgitore in lamiera zincata del tipo ottagonale MT CAM24_MT.R.06.006 - Revisione e riparazione di infissi - Rullo avvolgitore in lamiera zincata del tipo ottagonale 1,00000 cad € 7,06709 0% € 7,06709 Totale MT € 7,06709 RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune 0,12000 h € 25,68000 +2,35% € 3,08160 CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio 0,12000 h € 30,81000 +2,91% € 3,69720 Totale RU € 6,77880 Sommano euro (A) € 13,84589 Scostamento % su anno 2023 +1,28% Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11769 = 5% * B) € 2,35380 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 1,61997 TOTALE (A + B + C) euro / cad € 17,82 Scostamento % su anno 2023 +1,28% <i>Incidenza Manodopera sul totale 38,04%</i> € 6,77880 <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i> € 0,11769			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R04.010.035.B	CAM24_R04 - RECUPERO - RIPARAZIONI DI PORTE ED INFISSI 010 - RIPARAZIONE DI PORTE E INFISSI IN LEGNO 035 - Accessori per la riparazione di persiane avvolgibili B - Accessori per la riparazione di persiane avvolgibili, compresa la rimozione di quelli esistenti fuori uso. Cappellotti zincati per le testate dei rulli MT CAM24_MT.R.06.007 - Revisione e riparazione di infissi - Cappellotti zincati per le testate dei rulli 1,00000 cad € 2,38442 0% € 2,38442 Totale MT € 2,38442 RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune 0,04000 h € 25,68000 +2,35% € 1,02720 CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio 0,04000 h € 30,81000 +2,91% € 1,23240 Totale RU € 2,25960 Sommano euro (A) € 4,64402 Scostamento % su anno 2023 +1,27% Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03947 = 5% * B) € 0,78948 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 0,54335 TOTALE (A + B + C) euro / cad € 5,98 Scostamento % su anno 2023 +1,27% <i>Incidenza Manodopera sul totale 37,81%</i> € 2,25960 <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i> € 0,03947			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R04.010.035.C	CAM24_R04 - RECUPERO - RIPARAZIONI DI PORTE ED INFISSI 010 - RIPARAZIONE DI PORTE E INFISSI IN LEGNO 035 - Accessori per la riparazione di persiane avvolgibili C - Accessori per la riparazione di persiane avvolgibili, compresa la rimozione di quelli esistenti fuori uso. Cinte di manovra in nylon			



MT				
CAM24_MT.R.06.008	- Revisione e riparazione di infissi - Cinte di manovra in nylon	1,00000 ml	€ 0,97675 0%	€ 0,97675
Totale MT				€ 0,97675
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,03000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 0,77040
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,03000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 0,92430
Totale RU				€ 1,69470
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 2,67145 +1,67%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02271 = 5% * B)				€ 0,45415
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,31256
TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2023				€ 3,44 +1,67%
Incidenza Manodopera sul totale 49,29%				€ 1,69470
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,02271

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R04.010.035.D	CAM24_R04 - RECUPERO - RIPARAZIONI DI PORTE ED INFISSI 010 - RIPARAZIONE DI PORTE E INFISSI IN LEGNO 035 - Accessori per la riparazione di persiane avvolgibili D - Accessori per la riparazione di persiane avvolgibili, compresa la rimozione di quelli esistenti fuori uso. Avvolgitore automatico completo di mascherina cromata e cassetta			
	MT			
	CAM24_MT.R.06.009 - Revisione e riparazione di infissi - Avvolgitore automatico completo di mascherina cromata e cassetta	1,00000 cad	€ 4,33793 0%	€ 4,33793
	Totale MT			€ 4,33793
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,04000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 1,02720
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,04000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 1,23240
	Totale RU			€ 2,25960
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 6,59753 +0,89%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05608 = 5% * B)			€ 1,12158
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,77191
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 8,49 +0,89%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,61%			€ 2,25960
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,05608	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R04.010.035.E	CAM24_R04 - RECUPERO - RIPARAZIONI DI PORTE ED INFISSI 010 - RIPARAZIONE DI PORTE E INFISSI IN LEGNO 035 - Accessori per la riparazione di persiane avvolgibili E - Accessori per la riparazione di persiane avvolgibili, compresa la rimozione di quelli esistenti fuori uso. Puleggia per rullo			
	MT			
	CAM24_MT.R.06.010 - Revisione e riparazione di infissi - Puleggia per rullo	1,00000 cad	€ 4,10810 0%	€ 4,10810
	Totale MT			€ 4,10810



	RU				
	CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,07000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 1,79760
	CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,07000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 2,15670
	Totale RU				€ 3,95430
	Sommano euro (A)				€ 8,06240
	Scostamento % su anno 2023				+1,28%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06853 = 5% * B)				€ 1,37061
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,94330
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 10,38
	Scostamento % su anno 2023				+1,28%

Incidenza Manodopera sul totale 38,11%				€ 3,95430
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,06853

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAM24_R04.010.035.F	CAM24_R04 - RECUPERO - RIPARAZIONI DI PORTE ED INFISSI 010 - RIPARAZIONE DI PORTE E INFISSI IN LEGNO 035 - Accessori per la riparazione di persiane avvolgibili F - Accessori per la riparazione di persiane avvolgibili, compresa la rimozione di quelli esistenti fuori uso. Apparecchio a sporgere completo di guide articolate in ferro zincato del tipo a semplice comando laterale				
	MT				
	CAM24_MT.R.06.011	- Revisione e riparazione di infissi - Apparecchio a sporgere completo di guide articolate in ferro zincato a semplice comando laterale	1,00000 cad	€ 47,01337 0%	€ 47,01337
	Totale MT			€ 47,01337	
	RU				
	CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,27000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 6,93360
	CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,27000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 8,31870
	Totale RU			€ 15,25230	
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 62,26567 +0,64%	
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52926 = 5% * B)			€ 10,58516	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,28508		
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 80,14 +0,64%		
Incidenza Manodopera sul totale 19,03%			€ 15,25230		
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,52926		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R04.010.035.G	CAM24_R04 - RECUPERO - RIPARAZIONI DI PORTE ED INFISSI 010 - RIPARAZIONE DI PORTE E INFISSI IN LEGNO 035 - Accessori per la riparazione di persiane avvolgibili G - Accessori per la riparazione di persiane avvolgibili, compresa la rimozione di quelli esistenti fuori uso. Apparecchio a sporgere completo di guide articolate in ferro zincato deltipo a leva con manovra centrale			
	MT			
	CAM24_MT.R.06.012 - Revisione e riparazione di infissi - Apparecchio a sporgere completo di guide articolate in ferro zincato del tipo a leva con manovra centrale	1,00000 cad	€ 60,94645 0%	€ 60,94645
	Totale MT			€ 60,94645
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,27000	€ 25,68000	€ 6,93360



	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	h 0,27000 h	+2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 8,31870
	Totale RU			€ 15,25230
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 76,19875 +0,52%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64769 = 5% * B)			€ 12,95379
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,91525
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 98,07 +0,52%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,55%			€ 15,25230
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,64769

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R04.010.035.H	CAM24_R04 - RECUPERO - RIPARAZIONI DI PORTE ED INFISSI 010 - RIPARAZIONE DI PORTE E INFISSI IN LEGNO 035 - Accessori per la riparazione di persiane avvolgibili H - Accessori per la riparazione di persiane avvolgibili, compresa la rimozione di quelli esistenti fuori uso. Supporti per rulli di avvolgibili del tipo a cuscinetto a sfere con muratura della zanca			
	MT			
	CAM24_MT.R.06.013 - Revisione e riparazione di infissi - Supporti per rulli di avvolgibili del tipo a cuscinetto a sfere con eventuale muratura della zanca	1,00000 cad	€ 6,04724 0%	€ 6,04724
	Totale MT			€ 6,04724
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,17000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 4,36560
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,17000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 5,23770
	Totale RU			€ 9,60330
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 15,65054 +1,61%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13303 = 5% * B)			€ 2,66059
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,83111
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 20,14 +1,61%
	Incidenza Manodopera sul totale 47,68%			€ 9,60330
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,13303

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R04.010.035.I	CAM24_R04 - RECUPERO - RIPARAZIONI DI PORTE ED INFISSI 010 - RIPARAZIONE DI PORTE E INFISSI IN LEGNO 035 - Accessori per la riparazione di persiane avvolgibili I - Accessori per la riparazione di persiane avvolgibili, compresa la rimozione di quelli esistenti fuori uso. Guide in metallo zincato (20x20 mm)			
	MT			
	CAM24_MT.R.06.014 - Revisione e riparazione di infissi - Guide in metallo zincato (20x20 mm)	1,00000 ml	€ 2,38442 0%	€ 2,38442
	Totale MT			€ 2,38442
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,03000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 0,77040
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,03000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 0,92430
	Totale RU			€ 1,69470



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023		€ 4,07912 +1,09%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03467 = 5% * B)		€ 0,69345
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,47726
	TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2023		€ 5,25 +1,09%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,28%		€ 1,69470
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%		€ 0,03467

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R04.010.035.J	CAM24_R04 - RECUPERO - RIPARAZIONI DI PORTE ED INFISSI 010 - RIPARAZIONE DI PORTE E INFISSI IN LEGNO 035 - Accessori per la riparazione di persiane avvolgibili J - Accessori per la riparazione di persiane avvolgibili, compresa la rimozione di quelli esistenti fuori uso. Guide in alluminio con guarnizioni anodizzate (17-19x28-30 mm) MT CAM24_MT.R.06.015 - Revisione e riparazione di infissi - Guide in alluminio anodizzato con guarnizioni (17-19x28-30) Totale MT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06630 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2023 Incidenza Manodopera sul totale 16,88% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%	1,00000 ml 0,03000 h 0,03000 h	€ 6,10470 0% € 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 6,10470 € 0,77040 € 0,92430 € 7,79940 +0,56% € 1,32590 € 0,91253 € 10,04 +0,56% € 1,69470 € 0,06630

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R04.010.040.A	CAM24_R04 - RECUPERO - RIPARAZIONI DI PORTE ED INFISSI 010 - RIPARAZIONE DI PORTE E INFISSI IN LEGNO 040 - Grande riparazione di infissi di qualunque genere A - Grande riparazione di infissi di qualunque genere mediante smontaggio e rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno pagati a parte, compresi l'incollaggio, il rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastri. MT CAM24_MT.R.06.016 - Revisione e riparazione di infissi - Grande riparazione infissi di qualunque genere Totale MT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023	1,00000 mq 0,45000 h 0,45000 h	€ 13,85100 0% € 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 13,85100 € 11,55600 € 13,86450 € 25,42050 € 39,27150 +1,7%



	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33381 = 5% * B)		€ 6,67616
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,59477
	TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023		€ 50,54 +1,7%
	Incidenza Manodopera sul totale 50,3%		€ 25,42050
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%		€ 0,33381

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R04.010.045.A	CAM24_R04 - RECUPERO - RIPARAZIONI DI PORTE ED INFISSI 010 - RIPARAZIONE DI PORTE E INFISSI IN LEGNO 045 - Riparazione di ringhiera di scale in legno A - Riparazione di ringhiera di scale in legno, eseguita senza rimozione della stessa anche con sostituzione di elementi mancanti o non idonei			
	MT			
	CAM24_MT.R.06.017 - Revisione e riparazione di infissi - Riparazione di ringhiera di scale in legno, senza rimozione della stessa	1,00000 mq	€ 2,29824 0%	€ 2,29824
	Totale MT			€ 2,29824
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,13000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 3,33840
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,13000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 4,00530
	Totale RU			€ 7,34370
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 9,64194 +2,01%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08196 = 5% * B)			€ 1,63913
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,12811
	TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023			€ 12,41 +2,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 59,18%			€ 7,34370
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,08196

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R04.010.050.A	CAM24_R04 - RECUPERO - RIPARAZIONI DI PORTE ED INFISSI 010 - RIPARAZIONE DI PORTE E INFISSI IN LEGNO 050 - Riparazione di ringhiera di scale in legno A - Riparazione di ringhiera di scale in legno, eseguita con rimozione della stessa e successiva messa in opera			
	MT			
	CAM24_MT.R.06.018 - Revisione e riparazione di infissi - Riparazione di ringhiera di scale in legno, con rimozione e montaggio della stessa	1,00000 mq	€ 11,72718 0%	€ 11,72718
	Totale MT			€ 11,72718
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,68000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 17,46240
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,68000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 20,95080
	Totale RU			€ 38,41320
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 50,14038 +2,02%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42619 = 5% * B)			€ 8,52386
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,86642
	TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023			€ 64,53 +2,02%

	<i>Incidenza Manodopera sul totale 59,53%</i>			€ 38,41320
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>			€ 0,42619

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R04.010.055.A	CAM24_R04 - RECUPERO - RIPARAZIONI DI PORTE ED INFISSI 010 - RIPARAZIONE DI PORTE E INFISSI IN LEGNO 055 - Correzioni di imperfezioni o deformazioni nei telai in legno A - Correzioni di imperfezioni o deformazioni nei telai in legno senza rimozione degli stessi MT CAM24_MT.R.06.019 - Revisione e riparazione di infissi - Correzioni di imperfezioni o deformazioni nei telai in legno, senza rimozione Totale MT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17290 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 58,26%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	1,00000 mq 0,27000 h 0,27000 h	€ 5,08896 0% € 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 5,08896 € 6,93360 € 8,31870 € 15,25230 € 20,34126 +1,98% € 3,45801 € 2,37993 € 26,18 +1,98% € 15,25230 € 0,17290

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R04.010.060.A	CAM24_R04 - RECUPERO - RIPARAZIONI DI PORTE ED INFISSI 010 - RIPARAZIONE DI PORTE E INFISSI IN LEGNO 060 - Montanti e traverse per infissi in legno A - Montanti e traverse di qualunque larghezza e spessore, anche scorniciati, da rinnovarsi negli infissi con gli occorrenti battenti, scanalature, ecc. Di abete MT CAM24_MT.R.06.020 - Revisione e riparazione di infissi - Montanti e traverse di abete Totale MT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27433 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 36,72%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	1,00000 ml 0,27000 h 0,27000 h	€ 17,02134 0% € 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 17,02134 € 6,93360 € 8,31870 € 15,25230 € 32,27364 +1,24% € 5,48652 € 3,77602 € 41,54 +1,24% € 15,25230 € 0,27433

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
CAM24_R04.010.060.B	CAM24_R04 - RECUPERO - RIPARAZIONI DI PORTE ED INFISSI 010 - RIPARAZIONE DI PORTE E INFISSI IN LEGNO 060 - Montanti e traverse per infissi in legno B - Montanti e traverse di qualunque larghezza e spessore, anche scorniciati, da rinnovarsi negli infissi con gli occorrenti battenti, scanalature, ecc. Per sportelli di persiane in castagno MT CAM24_MT.R.06.021 - Revisione e riparazione di infissi - Montanti e traverse in castagno 1,00000 ml € 28,44072 0% € 28,44072 Totale MT € 28,44072 RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune 0,42000 h € 25,68000 +2,35% € 10,78560 CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio 0,42000 h € 30,81000 +2,91% € 12,94020 Totale RU € 23,72580 Sommano euro (A) € 52,16652 Scostamento % su anno 2023 +1,19% Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44342 = 5% * B) € 8,86831 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 6,10348 TOTALE (A + B + C) euro / ml € 67,14 Scostamento % su anno 2023 +1,19% Incidenza Manodopera sul totale 35,34% € 23,72580 Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66% € 0,44342			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R04.010.070.A	CAM24_R04 - RECUPERO - RIPARAZIONI DI PORTE ED INFISSI 010 - RIPARAZIONE DI PORTE E INFISSI IN LEGNO 070 - Tavole di spessore fino a 2 cm per infissi in legno A - Tavole di spessore fino a 2 cm, con eventuali giunzioni a maschio e femmina, piallate, levigate e poste in opera, anche per predelle di portoncini e altro, fino alla larghezza di 20 cm. Di abete MT CAM24_MT.R.06.022 - Revisione e riparazione di infissi - Tavole in legno di abete, spessore 2 cm, larghezza fino a 20 cm 1,00000 ml € 7,31128 0% € 7,31128 Totale MT € 7,31128 RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune 0,19000 h € 25,68000 +2,35% € 4,87920 CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio 0,19000 h € 30,81000 +2,91% € 5,85390 Totale RU € 10,73310 Sommano euro (A) € 18,04438 Scostamento % su anno 2023 +1,56% Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15338 = 5% * B) € 3,06754 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 2,11119 TOTALE (A + B + C) euro / ml € 23,22 Scostamento % su anno 2023 +1,56% Incidenza Manodopera sul totale 46,22% € 10,73310 Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66% € 0,15338			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R04.010.070.B	CAM24_R04 - RECUPERO - RIPARAZIONI DI PORTE ED INFISSI 010 - RIPARAZIONE DI PORTE E INFISSI IN LEGNO 070 - Tavole di spessore fino a 2 cm per infissi in legno B - Tavole di spessore fino a 2 cm, con eventuali giunzioni a maschio e femmina, piallate, levigate e poste in opera, anche per predelle di portoncini			



e altro, fino alla larghezza di 20 cm. Di castagno				
MT				
CAM24_MT.R.06.023	- Revisione e riparazione di infissi - Tavole in legno di castagno, spessore 2 cm, larghezza fino a 20 cm	1,00000 ml	€ 10,16971 0%	€ 10,16971
Totale MT				€ 10,16971
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,19000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 4,87920
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,19000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 5,85390
Totale RU				€ 10,73310
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 20,90281 +1,34%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17767 = 5% * B)				€ 3,55348
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,44563
TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2023				€ 26,90 +1,34%
Incidenza Manodopera sul totale 39,9%				€ 10,73310
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,17767

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R04.010.070.C	CAM24_R04 - RECUPERO - RIPARAZIONI DI PORTE ED INFISSI 010 - RIPARAZIONE DI PORTE E INFISSI IN LEGNO 070 - Tavole di spessore fino a 2 cm per infissi in legno C - Tavole di spessore fino a 2 cm, con eventuali giunzioni a maschio e femmina, piallate, levigate e poste in opera, anche per predelle di portoncini e altro, fino alla larghezza di 20 cm. Di douglas			
MT				
CAM24_MT.R.06.024	- Revisione e riparazione di infissi - Tavole in legno di legno douglas spessore 2 cm, larghezza fino a 20 cm	1,00000 ml	€ 13,96181 0%	€ 13,96181
Totale MT				€ 13,96181
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,19000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 4,87920
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,19000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 5,85390
Totale RU				€ 10,73310
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 24,69491 +1,14%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20991 = 5% * B)				€ 4,19813
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,88930
TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2023				€ 31,78 +1,14%
Incidenza Manodopera sul totale 33,77%				€ 10,73310
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,20991

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R04.010.080.A	CAM24_R04 - RECUPERO - RIPARAZIONI DI PORTE ED INFISSI 010 - RIPARAZIONE DI PORTE E INFISSI IN LEGNO 080 - Telai a cassettoni di legno piallato A - Telai a cassettoni di legno piallato, connessi a calettatura doppia, anche a due battentature, di cui una a scozia, completi di codette, incatenati e con una mano di minio oppure olio di lino cotto. Infissi interni in abete della sezione fino a 45x96 mm			
MT				



	CAM24_MT.R.06.025	- Revisione e riparazione di infissi - Telaio a cassettoni in legno di abete per infissi interni di sezione fino a 45x96 mm	1,00000 ml	€ 8,05820 0%	€ 8,05820
	Totale MT				€ 8,05820
	RU				
	CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,19000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 4,87920
	CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,19000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 5,85390
	Totale RU				€ 10,73310
	Sommano euro (A)				€ 18,79130
	Scostamento % su anno 2023				+1,5%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15973 = 5% * B)				€ 3,19452
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,19858
	TOTALE (A + B + C) euro / ml				€ 24,18
	Scostamento % su anno 2023				+1,5%
	Incidenza Manodopera sul totale 44,38%				€ 10,73310
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,15973

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R04.010.080.B	CAM24_R04 - RECUPERO - RIPARAZIONI DI PORTE ED INFISSI 010 - RIPARAZIONE DI PORTE E INFISSI IN LEGNO 080 - Telai a cassettone di legno piallato B - Telai a cassettone di legno piallato, connessi a calettatura doppia, anche a due battentature, di cui una a scozia, completi di codette, incatenati e con una mano di minio oppure olio di lino cotto. Infissi esterni in castagno o pino del nord, sezione 45x96 mm			
	MT			
	CAM24_MT.R.06.026 - Revisione e riparazione di infissi - Telaio a cassettone in legno di castagno o pino del nord per infissi esterni di sezione fino a 45x96 mm	1,00000 ml	€ 11,62048 0%	€ 11,62048
	Totale MT			€ 11,62048
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,19000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 4,87920
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,19000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 5,85390
	Totale RU			€ 10,73310
	Sommano euro (A)			€ 22,35358
	Scostamento % su anno 2023			+1,26%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19001 = 5% * B)			€ 3,80011
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,61537
	TOTALE (A + B + C) euro / ml			€ 28,77
	Scostamento % su anno 2023			+1,26%
	Incidenza Manodopera sul totale 37,31%			€ 10,73310
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,19001

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R04.010.080.C	CAM24_R04 - RECUPERO - RIPARAZIONI DI PORTE ED INFISSI 010 - RIPARAZIONE DI PORTE E INFISSI IN LEGNO 080 - Telai a cassettone di legno piallato C - Telai a cassettone di legno piallato, connessi a calettatura doppia, anche a due battentature, di cui una a scozia, completi di codette, incatenati e con una mano di minio oppure olio di lino cotto. Infissi esterni in douglas MT			
	CAM24_MT.R.06.027 - Revisione e riparazione di infissi - Telaio a cassettone in legno douglas per infissi esterni di sezione fino a 45x96 mm	1,00000 ml	€ 15,88658 0%	€ 15,88658



		Totale MT		€ 15,88658
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,19000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 4,87920
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,19000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 5,85390
	Totale RU			€ 10,73310
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 26,61968 +1,05%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22627 = 5% * B)			€ 4,52535
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,11450
	TOTALE (A + B + C) euro / ml Scostamento % su anno 2023			€ 34,26 +1,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,33%			€ 10,73310
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,22627

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R04.010.090.A	CAM24_R04 - RECUPERO - RIPARAZIONI DI PORTE ED INFISSI 010 - RIPARAZIONE DI PORTE E INFISSI IN LEGNO 090 - Specchi applicati negli infissi interni ed esterni A - Specchi applicati negli infissi interni ed esterni anche per sostituzione di quelli esistenti fino allo spessore di 25 mm, anche con bugnature ordinarie. Infissi in legno di abete			
	MT			
CAM24_MT.R.06.028	- Revisione e riparazione di infissi - Specchi di spessore fino a 25 mm negli infissi in legno di abete	1,00000 mq	€ 33,37722 0%	€ 33,37722
	Totale MT			€ 33,37722
	RU			
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,28000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 7,19040
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,28000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 8,62680
	Totale RU			€ 15,81720
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 49,19442 +0,84%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41815 = 5% * B)			€ 8,36305
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,75575
	TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023			€ 63,31 +0,84%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,98%			€ 15,81720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,41815

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R04.010.090.B	CAM24_R04 - RECUPERO - RIPARAZIONI DI PORTE ED INFISSI 010 - RIPARAZIONE DI PORTE E INFISSI IN LEGNO 090 - Specchi applicati negli infissi interni ed esterni B - Specchi applicati negli infissi interni ed esterni anche per sostituzione di quelli esistenti fino allo spessore di 25 mm, anche con bugnature ordinarie. Infissi in legno di pino del nord			
	MT			
CAM24_MT.R.06.029	- Revisione e riparazione di infissi - Specchi di spessore fino a 25 mm negli infissi in legno di pino del nord	1,00000 mq	€ 33,96450 0%	€ 33,96450
	Totale MT			€ 33,96450
	RU			
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,28000	€ 25,68000	€ 7,19040



CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	h 0,28000 h	+2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 8,62680
Totale RU				€ 15,81720
Sommano euro (A)				€ 49,78170
Scostamento % su anno 2023				+0,83%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42314 = 5% * B)				€ 8,46289
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,82446
TOTALE (A + B + C) euro / mq				€ 64,07
Scostamento % su anno 2023				+0,83%
Incidenza Manodopera sul totale 24,69%				€ 15,81720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,42314

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R04.010.090.C	CAM24_R04 - RECUPERO - RIPARAZIONI DI PORTE ED INFISSI 010 - RIPARAZIONE DI PORTE E INFISSI IN LEGNO 090 - Specchi applicati negli infissi interni ed esterni C - Specchi applicati negli infissi interni ed esterni anche per sostituzione di quelli esistenti fino allo spessore di 25 mm, anche con bugnature ordinarie. Infissi in compensato di pioppo da 6 mm			
	MT			
	CAM24_MT.R.06.030 - Revisione e riparazione di infissi - Specchi di spessore fino a 25 mm negli infissi in compensato di legno di pioppo da 6 mm	1,00000 mq	€ 16,19921 0%	€ 16,19921
	Totale MT			€ 16,19921
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,20000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 5,13600
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,20000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 6,16200
	Totale RU			€ 11,29800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 27,49721 +1,07%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23373 = 5% * B)			€ 4,67453
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,21717
	TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023			€ 35,39 +1,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,93%			€ 11,29800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,23373

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R04.020.010.A	CAM24_R04 - RECUPERO - RIPARAZIONI DI PORTE ED INFISSI 020 - RIPARAZIONE DI INFISSI METALLICI 010 - Riparazione di serramenti in ferro A - Riparazione di serramenti in ferro. Fissaggio o sostituzione delle cerniere, ecc. e limatura di eventuali sormonti MT CAM24_MT.R.06.031 - Revisione e riparazione di infissi - Riparazione di serramenti in ferro mediante fissaggio o sostituzione delle cerniere ecc., e limatura di eventuali sormonti Totale MT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio			
		1,00000 mq	€ 2,94462 0%	€ 2,94462
				€ 2,94462
		0,12000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 3,08160
		0,12000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 3,69720



	Totale RU	€ 6,77880
	Sommano euro (A)	€ 9,72342
	Scostamento % su anno 2023	+1,83%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08265 = 5% * B)		€ 1,65298
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,13764
TOTALE (A + B + C) euro / mq		€ 12,51
Scostamento % su anno 2023		+1,83%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 54,17%</i>		€ 6,77880
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>		€ 0,08265

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R04.020.010.B	CAM24_R04 - RECUPERO - RIPARAZIONI DI PORTE ED INFISSI 020 - RIPARAZIONE DI INFISSI METALLICI 010 - Riparazione di serramenti in ferro B - Riparazione di serramenti in ferro. Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infilso MT CAM24_MT.R.06.032 - Revisione e riparazione di infissi - Riparazione di serramenti in ferro mediante la sostituzione della ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infilso Totale MT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29981 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 58,49%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	1,00000 mq 0,47000 h 0,47000 h	€ 8,72100 0% € 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 8,72100 € 12,06960 € 14,48070 € 8,72100 € 26,55030 € 35,27130 +1,98% € 5,99612 € 4,12674 € 45,39 +1,98% € 26,55030 € 0,29981

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R04.020.020.A	CAM24_R04 - RECUPERO - RIPARAZIONI DI PORTE ED INFISSI 020 - RIPARAZIONE DI INFISSI METALLICI 020 - Riparazione di telai in ferro A - Riparazione di telai in ferro, senza la rimozione degli stessi			
	MT			
	CAM24_MT.R.06.033 - Revisione e riparazione di infissi - Riparazione di telai in ferro	1,00000 mq	€ 3,69360 0%	€ 3,69360
	Totale MT			€ 3,69360
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,23000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 5,90640
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,23000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 7,08630
	Totale RU			€ 12,99270
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 16,68630 +2,05%



Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14183 = 5% * B)	€ 2,83667
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,95230
TOTALE (A + B + C) euro / mq	€ 21,48
Scostamento % su anno 2023	+2,05%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 60,5%</i>	€ 12,99270
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	€ 0,14183

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R04.020.030.A	CAM24_R04 - RECUPERO - RIPARAZIONI DI PORTE ED INFISSI 020 - RIPARAZIONE DI INFISSI METALLICI 030 - Riparazione di serramenti in alluminio A - Riparazione di serramenti in alluminio. Fissaggio o sostituzione delle cerniere ecc. e limatura di eventuali sormonti MT CAM24_MT.R.06.034 - Revisione e riparazione di infissi - Riparazione di serramenti in alluminio mediante fissaggio o sostituzione delle cerniere ecc., e limatura di eventuali sormonti Totale MT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04617 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 56,57%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	1,00000 mq 0,07000 h 0,07000 h	€ 1,47744 0% € 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 1,47744 € 1,79760 € 2,15670 € 5,43174 +1,92% € 0,92340 € 0,63551 € 6,99 +1,92% € 3,95430 € 0,04617

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_R04.020.030.B	CAM24_R04 - RECUPERO - RIPARAZIONI DI PORTE ED INFISSI 020 - RIPARAZIONE DI INFISSI METALLICI 030 - Riparazione di serramenti in alluminio B - Riparazione di serramenti in alluminio. Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso MT CAM24_MT.R.06.035 - Revisione e riparazione di infissi - Riparazione di serramenti in alluminio mediante la sostituzione della ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso Totale MT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18329 = 5% * B)	1,00000 mq 0,30000 h 0,30000 h	€ 4,61700 0% € 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 4,61700 € 7,70400 € 9,24300 € 16,94700 € 21,56400 +2,07% € 3,66588



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 2,52299
	TOTALE (A + B + C) euro / mq	€ 27,75
	Scostamento % su anno 2023	+2,07%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 61,06%</i>	€ 16,94700
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	€ 0,18329

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAM24_R04.020.040.A	CAM24_R04 - RECUPERO - RIPARAZIONI DI PORTE ED INFISSI 020 - RIPARAZIONE DI INFISSI METALLICI 040 - Riparazione di telai in alluminio A - Riparazione di telai in alluminio senza la rimozione degli stessi				
	MT				
	CAM24_MT.R.06.036	- Revisione e riparazione di infissi - Riparazione di telai in alluminio senza la rimozione degli stessi	1,00000 mq	€ 2,65734 0%	€ 2,65734
	Totale MT			€ 2,65734	
	RU				
	CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,17000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 4,36560
	CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,17000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 5,23770
	Totale RU			€ 9,60330	
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 12,26064 +2,07%	
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10422 = 5% * B)			€ 2,08431	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,43450	
	TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023			€ 15,78 +2,07%	
	Incidenza Manodopera sul totale 60,86%			€ 9,60330	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,10422		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.010.010.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 010 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA': APPRONTAMENTO ATTREZZATURE 010 - Approntamento dell'attrezzatura di perforazione, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori A - Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione fino a 80 m, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori Per ogni attrezzatura AT CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercolazione fino a 150 mm di diametro CAM24_AT.E.24.004 - Attrezzature per sondaggi - Autocarro di portata da 120 a 180 q.li completo di ribaltabile o gru Totale AT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,00195 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023	1,00000 h 4,00000 h 1,50000 h 1,50000 h	€ 62,44544 0% € 80,90933 0% € 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 62,44544 € 323,63732 € 386,08276 € 38,52000 € 46,21500 € 84,73500 € 470,81776 +0,47% € 80,03902 € 55,08568

				€ 605,94 +0,47%
				€ 84,73500
				€ 4,00195

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.010.030.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 010 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA': APPRONTAMENTO ATTREZZATURE 030 - Attrezzature installate in ciascun punto, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto. A - Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione fino a 80 m, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compresi gli oneri del trasporto da una piazzola a quella successiva, compreso eventuali oneri per l'accertamento sottoservizi sino a -1,50 mt dal p.c., compreso il ripristino dello stato dei luoghi Per distanze entro i 300 m AT CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotoperkussione fino a 150 mm di diametro 1,00000 h € 62,44544 0% € 62,44544 CAM24_AT.E.24.004 - Attrezzature per sondaggi - Autocarro di portata da 120 a 180 q.li completo di ribaltabile o gru 1,28000 h € 80,90933 0% € 103,56394 Totale AT € 166,00938 RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune 0,20000 h € 25,68000 +2,35% € 5,13600 CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio 0,20000 h € 30,81000 +2,91% € 6,16200 Totale RU € 11,29800 Sommano euro (A) € 177,30738 +0,16% Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,50711 = 5% * B) € 30,14225 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 20,74496 TOTALE (A + B + C) euro / cad € 228,19 +0,16% Scostamento % su anno 2023 Incidenza Manodopera sul totale 4,95% € 11,29800 Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66% € 1,50711			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.010.030.B	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 010 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA': APPRONTAMENTO ATTREZZATURE 030 - Attrezzature installate in ciascun punto, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto. B - Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione fino a 80 m, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compresi gli oneri del trasporto da una piazzola a quella successiva, compreso eventuali oneri per l'accertamento sottoservizi sino a -1,50 mt dal p.c., compreso il ripristino dello stato dei luoghi Per distanze oltre i 300 m AT CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotoperkussione fino a 150 mm di diametro 1,00000 h € 62,44544 0% € 62,44544 CAM24_AT.E.24.004 - Attrezzature per sondaggi - Autocarro di portata da 120 a 180 q.li completo di ribaltabile o gru 1,55000 h € 80,90933 0% € 125,40946 Totale AT € 187,85490 RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune 0,60000 h € 25,68000 +2,35% € 15,40800 CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio 0,60000 h € 30,81000 +2,91% € 18,48600 Totale RU			



				€ 33,89400
	Sommano euro (A)			€ 221,74890
	Scostamento % su anno 2023			+0,4%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,88487 = 5% * B)			€ 37,69731
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,94462
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 285,39
	Scostamento % su anno 2023			+0,4%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,88%			€ 33,89400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 1,88487

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.011.010.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 011 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA': PERFORAZIONE A ROTAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO 010 - Perforazione ad andamento verticale a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fra 86 e 127 mm, in terreni fini A - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna AT CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercolazione fino a 150 mm di diametro Totale AT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40438 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 36,9%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	0,40000 h 0,40000 h 0,40000 h	€ 62,44544 0% € 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 24,97818 € 24,97818 € 10,27200 € 12,32400 € 22,59600 € 47,57418 +1,24% € 8,08761 € 5,56618 € 61,23 +1,24% € 22,59600 € 0,40438

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.011.010.B	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 011 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA': PERFORAZIONE A ROTAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO 010 - Perforazione ad andamento verticale a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fra 86 e 127 mm, in terreni fini B - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare da 20 a 40 m dal piano di campagna			
	AT			
	CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercolazione fino a 150 mm di diametro	0,50000 h	€ 62,44544 0%	€ 31,22272
	Totale AT			€ 31,22272
	RU			
CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,50000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 12,84000	
CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,50000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 15,40500	



	Totale RU		€ 28,24500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023		€ 59,46772 +1,24%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50548 = 5% * B)		€ 10,10951
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,95772
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023		€ 76,53 +1,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,9%		€ 28,24500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%		€ 0,50548

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.011.010.C	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 011 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA': PERFORAZIONE A ROTAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO 010 - Perforazione ad andamento verticale a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fra 86 e 127 mm, in terreni fini C - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare da 40 a 60 m dal piano di campagna			
	AT			
	CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercolazione fino a 150 mm di diametro	0,60000 h	€ 62,44544 0%	€ 37,46726
	Totale AT			€ 37,46726
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,60000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 15,40800
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,60000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 18,48600
	Totale RU			€ 33,89400
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 71,36126 +1,24%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60657 = 5% * B)			€ 12,13141
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,34927
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023			€ 91,84 +1,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,9%			€ 33,89400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,60657

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.011.010.D	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 011 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA': PERFORAZIONE A ROTAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO 010 - Perforazione ad andamento verticale a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fra 86 e 127 mm, in terreni fini D - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare da 60 a 80 m dal piano di campagna			
	AT			
	CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercolazione fino a 150 mm di diametro	0,80000 h	€ 62,44544 0%	€ 49,95635
	Totale AT			€ 49,95635
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,80000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 20,54400
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,80000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 24,64800

	Totale RU		€ 45,19200
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023		€ 95,14835 +1,24%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80876 = 5% * B)		€ 16,17522
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 11,13236
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023		€ 122,46 +1,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,9%		€ 45,19200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%		€ 0,80876

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.011.020.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 011 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA': PERFORAZIONE A ROTAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO 020 - Perforazione ad andamento verticale a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fra 86 e 127 mm, in terreni medi A - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc. Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna AT CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercussione fino a 150 mm di diametro Totale AT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55602 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023 Incidenza Manodopera sul totale 36,9% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%	0,55000 h	€ 62,44544 0%	€ 34,34499 € 34,34499 € 14,12400 € 16,94550 € 31,06950 € 65,41449 +1,24% € 11,12046 € 7,65350 € 84,19 +1,24% € 31,06950 € 0,55602

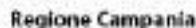
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.011.020.B	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 011 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA': PERFORAZIONE A ROTAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO 020 - Perforazione ad andamento verticale a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fra 86 e 127 mm, in terreni medi B - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc. Per ogni metro lineare fino da 20 a 40 m dal piano di campagna AT CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercussione fino a 150 mm di diametro Totale AT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,65000 h	€ 62,44544 0%	€ 40,58954 € 40,58954 € 16,69200 € 25,68000 +2,35%



	CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,65000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 20,02650
		Totale RU			€ 36,71850
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 77,30804 +1,24%
		Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65712 = 5% * B)			€ 13,14237
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,04504
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023			€ 99,50 +1,24%
		Incidenza Manodopera sul totale 36,9%			€ 36,71850
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,65712

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.011.020.C	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 011 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA': PERFORAZIONE A ROTAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO 020 - Perforazione ad andamento verticale a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fra 86 e 127 mm, in terreni medi C - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc. Per ogni metro lineare fino da 40 a 60 m dal piano di campagna			
	AT			
	CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercussione fino a 150 mm di diametro	1,05000 h	€ 62,44544 0%	€ 65,56771
	Totale AT			€ 65,56771
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	1,05000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 26,96400
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,05000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 32,35050
	Totale RU			€ 59,31450
	Sommano euro (A)			€ 124,88221
	Scostamento % su anno 2023			+1,24%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06150 = 5% * B)			€ 21,22998
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,61122
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 160,72
	Scostamento % su anno 2023			+1,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,9%			€ 59,31450
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 1,06150

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.011.020.D	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 011 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA': PERFORAZIONE A ROTAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO 020 - Perforazione ad andamento verticale a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fra 86 e 127 mm, in terreni medi D - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc. Per ogni metro lineare fino da 60 a 80 m dal piano di campagna AT CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercussione fino a 150 mm di diametro Totale AT RU	 		



CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	1,20000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 30,81600
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,20000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 36,97200
Totale RU				€ 67,78800
Sommano euro (A)				€ 142,72253
Scostamento % su anno 2023				+1,24%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21314 = 5% * B)				€ 24,26283
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,69854
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 183,68
Scostamento % su anno 2023				+1,24%
Incidenza Manodopera sul totale 36,9%				€ 67,78800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 1,21314

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.011.030.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 011 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA': PERFORAZIONE A ROTAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO 030 - Perforazione ad andamento verticale a carotaggio continuo, con carotieri fra 86 e 127 mm, in terreni grossolani A - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie, ciottoli, blocchi e in rocce lapidee ecc. Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna AT CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercolazione fino a 150 mm di diametro Totale AT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80876 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 36,9%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	0,80000 h 0,80000 h 0,80000 h	€ 62,44544 0% € 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 49,95635 € 49,95635 € 20,54400 € 24,64800 € 45,19200 € 95,14835 +1,24% € 16,17522 € 11,13236 € 122,46 +1,24% € 45,19200 € 0,80876

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.011.030.B	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 011 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA': PERFORAZIONE A ROTAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO 030 - Perforazione ad andamento verticale a carotaggio continuo, con carotieri fra 86 e 127 mm, in terreni grossolani B - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie, ciottoli, blocchi e in rocce lapidee ecc. Per ogni metro lineare da 20 fino a 40 m dal piano di campagna AT CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercolazione fino a 150 mm di diametro Totale AT	0,95000 h	€ 62,44544 0%	€ 59,32317 € 59,32317



	RU				
	CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,95000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 24,39600
	CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,95000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 29,26950
	Totale RU				€ 53,66550
	Sommano euro (A)				€ 112,98867
	Scostamento % su anno 2023				+1,24%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96040 = 5% * B)				€ 19,20807
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,21967
	TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 145,42
	Scostamento % su anno 2023				+1,24%

Incidenza Manodopera sul totale 36,9%				€ 53,66550
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,96040

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAM24_S01.011.030.C	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 011 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA': PERFORAZIONE A ROTAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO 030 - Perforazione ad andamento verticale a carotaggio continuo, con carotieri fra 86 e 127 mm, in terreni grossolani C - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie, ciottoli, blocchi e in rocce lapidee ecc. Per ogni metro lineare da 40 fino a 60 m dal piano di campagna				
	AT				
	CAM24_AT.E.01.038	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotoperkussione fino a 150 mm di diametro	1,20000 h	€ 62,44544 0%	€ 74,93453
	Totale AT				
	RU				
	CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	1,20000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 30,81600
	CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,20000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 36,97200
	Totale RU				
	Sommano euro (A)				
	Scostamento % su anno 2023				
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21314 = 5% * B)				
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				
	TOTALE (A + B + C) euro / m				
	Scostamento % su anno 2023				
Incidenza Manodopera sul totale 36,9%					
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%					

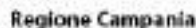
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.011.030.D	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 011 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA': PERFORAZIONE A ROTAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO 030 - Perforazione ad andamento verticale a carotaggio continuo, con carotieri fra 86 e 127 mm, in terreni grossolani D - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie, ciottoli, blocchi e in rocce lapidee ecc. Per ogni metro lineare da 60 fino a 80 m dal piano di campagna			
	AT CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotoperkussione fino a 150 mm di diametro	1,40000 h	€ 62,44544 0%	€ 87,42362



Totale AT				€ 87,42362
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	1,40000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 35,95200
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,40000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 43,13400
Totale RU				€ 79,08600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 166,50962 +1,24%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,41533 = 5% * B)				€ 28,30664
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,48163
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023				€ 214,30 +1,24%
Incidenza Manodopera sul totale 36,9%				€ 79,08600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 1,41533

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.011.040.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 011 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA': PERFORAZIONE A ROTAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO 040 - Sovrapprezzo alle voci di perforazione per l'uso di corone diamantate A - Sovrapprezzo alle voci di perforazione fino a 80 m per l'uso di corone diamantate			
AT				
CAM24_AT.E.01.038	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercussione fino a 150 mm di diametro	0,30000 h	€ 62,44544 0%	€ 18,73363
CAM24_AT.E.24.006	- Attrezzature per sondaggi - Uso di corone diamantate	0,30000 ml	€ 44,60000 0%	€ 13,38000
Totale AT				€ 32,11363
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 32,11363 0%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27297 = 5% * B)				€ 5,45932
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,75730
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023				€ 41,33 0%
Incidenza Manodopera sul totale ---%				€ ---
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,27297

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.011.050.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 011 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA': PERFORAZIONE A ROTAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO 050 - Sovrapprezzo alle voci di perforazione per l'uso di doppio carotiere A - Sovrapprezzo alle voci di perforazione fino a 80 m per l'uso di doppio carotiere			
AT				
CAM24_AT.E.01.038	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercussione fino a 150 mm di diametro	0,15000 h	€ 62,44544 0%	€ 9,36682
CAM24_AT.E.24.007	- Attrezzature per sondaggi - Uso di doppio carotiere	0,15000 ml	€ 12,18000 0%	€ 1,82700
Totale AT				€ 11,19382
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 11,19382 0%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09515 = 5% * B)				€ 1,90295



Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,30968
TOTALE (A + B + C) euro / m	€ 14,41
Scostamento % su anno 2023	0%
<i>Incidenza Manodopera sul totale ---%</i>	€ ---
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	€ 0,09515

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.012.010.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 012 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA': PERFORAZIONE A DISTRUZIONE DI NUCLEO 010 - Perforazione verticale a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro fra 86 e 127 mm, in terreni fini A - Perforazione ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare fino a 40 m dal piano di campagna AT CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercussione fino a 150 mm di diametro Totale AT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20219 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 36,9%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	0,20000 h 0,20000 h 0,20000 h	€ 62,44544 0% € 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 12,48909 € 12,48909 € 5,13600 € 6,16200 € 11,29800 € 23,78709 +1,24% € 4,04381 € 2,78309 € 30,61 +1,24% € 11,29800 € 0,20219

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.012.010.B	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 012 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA': PERFORAZIONE A DISTRUZIONE DI NUCLEO 010 - Perforazione verticale a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro fra 86 e 127 mm, in terreni fini B - Perforazione ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare da 40 a 80 m dal piano di campagna AT CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercolazione fino a 150 mm di diametro Totale AT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0.25274 = 5% * B)	0,25000 h 0,25000 h 0,25000 h	€ 62,44544 0% € 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 15,61136 € 15,61136 € 6,42000 € 7,70250 € 14,12250 € 29,73386 +1,24% € 5,05476



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,47886
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023		€ 38,27 +1,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,9%		€ 14,12250
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%		€ 0,25274

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.012.020.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 012 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA': PERFORAZIONE A DISTRUZIONE DI NUCLEO 020 - Perforazione verticale a distruzione di nucleo,, con carotieri di diametro fra 86 e 127 mm, in terreni medi A - Perforazione ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere. Per ogni metro lineare fino a 40 m dal piano di campagna AT CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotoperkussione fino a 150 mm di diametro Totale AT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30329 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023 Incidenza Manodopera sul totale 36,9% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%	0,30000 h 0,30000 h 0,30000 h	€ 62,44544 0% € 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 18,73363 € 7,70400 € 9,24300 € 35,68063 +1,24% € 6,06571 € 4,17463 € 16,94700 € 0,30329

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.012.020.B	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 012 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA': PERFORAZIONE A DISTRUZIONE DI NUCLEO 020 - Perforazione verticale a distruzione di nucleo,, con carotieri di diametro fra 86 e 127 mm, in terreni medi B - Perforazione ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere. Per ogni metro lineare da 40 a 80 m dal piano di campagna AT CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotoperkussione fino a 150 mm di diametro Totale AT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023	0,35000 h 0,35000 h 0,35000 h	€ 62,44544 0% € 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 21,85590 € 8,98800 € 10,78350 € 41,62740 +1,24%

	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35383 = 5% * B)		€ 7,07666
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,87041
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 53,57
	Scostamento % su anno 2023		+1,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,9%		€ 19,77150
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%		€ 0,35383

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.012.030.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 012 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA': PERFORAZIONE A DISTRUZIONE DI NUCLEO 030 - Perforazione verticale a distruzione di nucleo, con carotieri fra 86 e 127 mm, in terreni grossolani A - Perforazione ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie, ciottoli, blocchi. Per ogni metro lineare fino a 40 m dal piano di campagna AT CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercolazione fino a 150 mm di diametro Totale AT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40438 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023 Incidenza Manodopera sul totale 36,9% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%	0,40000 h 0,40000 h 0,40000 h	€ 62,44544 0% € 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 24,97818 € 24,97818 € 10,27200 € 12,32400 € 22,59600 € 47,57418 +1,24% € 8,08761 € 5,56618 € 61,23 +1,24% € 22,59600 € 0,40438

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.012.030.B	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 012 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA': PERFORAZIONE A DISTRUZIONE DI NUCLEO 030 - Perforazione verticale a distruzione di nucleo, con carotieri fra 86 e 127 mm, in terreni grossolani B - Perforazione ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie, ciottoli, blocchi. Per ogni metro lineare da 40 a 80 m dal piano di campagna AT CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercolazione fino a 150 mm di diametro Totale AT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU	0,50000 h 0,50000 h 0,50000 h	€ 62,44544 0% € 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 31,22272 € 31,22272 € 12,84000 € 15,40500 € 28,24500



	Sommano euro (A)	€ 59,46772
	Scostamento % su anno 2023	+1,24%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50548 = 5% * B)		€ 10,10951
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,95772
	TOTALE (A + B + C) euro / m	€ 76,53
	Scostamento % su anno 2023	+1,24%
Incidenza Manodopera sul totale 36,9%		€ 28,24500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%		€ 0,50548

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.012.040.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 012 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA': PERFORAZIONE A DISTRUZIONE DI NUCLEO 040 - Sovrapprezzo alle voci di perforazione per l'uso di rivestimenti metallici provvisori A - Sovrapprezzo alle voci di perforazione fino a 80 m per uso di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione di nucleo Adottati quando ritenuto necessario o su espressa richiesta del committente AT CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercolazione fino a 150 mm di diametro Totale AT MT CAM24_MT.E.95.001 - Materiali per sondaggi - Tubi di rivestimento Totale MT Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09924 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale ---%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	0,15000 h 0,15000 ml	€ 62,44544 0% € 15,39000 0%	€ 9,36682 € 9,36682 € 2,30850 € 2,30850 € 11,67532 0% € 1,98480 € 1,36601 € 15,03 0% € --- € 0,09924

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.012.050.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 012 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA': PERFORAZIONE A DISTRUZIONE DI NUCLEO 050 - Cementazione del foro di sondaggio da eseguirsi per perdita di circolazione e/o instabilità delle pareti A - Cementazione del foro di sondaggio fino a 80 m da eseguirsi per perdita di circolazione e/o instabilità delle pareti AT CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercolazione fino a 150 mm di diametro Totale AT MT CAM24_MT.E.03.000B - Cementi e Conglomerati cementizi. Additivi - Cemento in sacchi tipo 425 Totale MT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,20000 h 0,20000 ql 0,20000 h 0,20000 h	€ 62,44544 0% € 16,77353 0% € 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 12,48909 € 12,48909 € 3,35471 € 3,35471 € 5,13600 € 6,16200

	Totale RU		€ 11,29800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023		€ 27,14180 +1,09%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23071 = 5% * B)		€ 4,61411
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,17559
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023		€ 34,93 +1,09%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,34%		€ 11,29800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%		€ 0,23071

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.012.060.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 012 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA': PERFORAZIONE A DISTRUZIONE DI NUCLEO 060 - Riperforazione del foro di sondaggio dopo avvenuta cementazione A - Riperforazione del foro di sondaggio dopo avvenuta cementazione. Per ogni metro lineare fino a 40 m dal piano di campagna			
	AT			
	CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercolazione fino a 150 mm di diametro	0,20000 h	€ 62,44544 0%	€ 12,48909
	Totale AT			€ 12,48909
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,20000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 5,13600
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,20000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 6,16200
	Totale RU			€ 11,29800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 23,78709 +1,24%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20219 = 5% * B)			€ 4,04381
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,78309
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023			€ 30,61 +1,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,9%			€ 11,29800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,20219

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.012.060.B	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 012 - SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA': PERFORAZIONE A DISTRUZIONE DI NUCLEO 060 - Riperforazione del foro di sondaggio dopo avvenuta cementazione B - Riperforazione del foro di sondaggio dopo avvenuta cementazione. Per ogni metro lineare da 40 a 80 m dal piano di campagna			
	AT			
	CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercolazione fino a 150 mm di diametro	0,32000 h	€ 62,44544 0%	€ 19,98254
	Totale AT			€ 19,98254
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,32000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 8,21760
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,32000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 9,85920
	Totale RU			€ 18,07680
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			

				€ 38,05934 +1,24%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32350 = 5% * B)			€ 6,47009
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,45294
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023			€ 48,98 +1,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,9%			€ 18,07680
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,32350

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.020.010.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 020 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA': APPRONTAMENTO ATTREZZATURE 010 - Approntamento dell'attrezzatura di perforazione, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori A - Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione oltre 80 m, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori Per ogni attrezzatura AT CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercolazione fino a 150 mm di diametro 2,00000 h € 62,44544 0% € 124,89088 CAM24_AT.E.24.004 - Attrezzature per sondaggi - Autocarro di portata da 120 a 180 q.li completo di ribaltabile o gru 8,00000 h € 80,90933 0% € 647,27464 Totale AT € 772,16552 RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune 3,00000 h € 25,68000 +2,35% € 77,04000 CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio 3,00000 h € 30,81000 +2,91% € 92,43000 Totale RU € 169,47000 Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 € 941,63552 +0,47% Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,00390 = 5% * B) € 160,07804 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 110,17136 TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 € 1.211,88 +0,47% Incidenza Manodopera sul totale 13,98% € 169,47000 Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66% € 8,00390			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.020.030.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 020 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA': APPRONTAMENTO ATTREZZATURE 030 - Attrezzature installate in ciascun punto, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto. A - Attrezzature di perforazione oltre 80 m, installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compresi gli oneri del trasporto da una piazzola a quella successiva, compreso eventuali oneri per l'accertamento sottoservizi sino a -1,50 mt dal p.c., compreso il ripristino dello stato dei luoghi Per distanze entro i 300 m AT CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercolazione fino a 150 mm di diametro 3,00000 h € 62,44544 0% € 187,33632 CAM24_AT.E.24.004 - Attrezzature per sondaggi - Autocarro di portata da 120 a 180 q.li completo di ribaltabile o gru 3,00000 h € 80,90933 0% € 242,72799 Totale AT € 430,06431 RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune 1,00000 h € 25,68000 +2,35% € 25,68000			



	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,00000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 30,81000
	Totale RU			€ 56,49000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 486,55431 +0,3%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,13571 = 5% * B)			€ 82,71423
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 56,92685
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 626,20 +0,3%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,02%			€ 56,49000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 4,13571

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.020.030.B	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 020 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA': APPONTAMENTO ATTREZZATURE 030 - Attrezzature installate in ciascun punto, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto. B - Attrezzature di perforazione oltre 80 m installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compresi gli oneri del trasporto da una piazzola a quella successiva, compreso eventuali oneri per l'accertamento sottoservizi sino a -1,50 mt dal p.c., compreso il ripristino dello stato dei luoghi Per distanze oltre i 300 m AT CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotoperkussione fino a 150 mm di diametro CAM24_AT.E.24.004 - Attrezzature per sondaggi - Autocarro di portata da 120 a 180 q.li completo di ribaltabile o gru Totale AT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,27142 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 Incidenza Manodopera sul totale 9,02% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%	6,00000 h 6,00000 h 2,00000 h 2,00000 h	€ 62,44544 0% € 80,90933 0% € 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 374,67264 € 485,45598 € 860,12862 € 51,36000 € 61,62000 € 112,98000 € 973,10862 +0,3% € 165,42847 € 113,85371 € 1.252,39 +0,3% € 112,98000 € 8,27142

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.021.010.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 021 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA': PERFORAZIONE A ROTAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO 010 - Perforazione ad andamento verticale a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fra 86 e 127 mm, in terreni fini A - Perforazione profonda ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare da 0 a 100 m dal piano di campagna AT CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotoperkussione fino a 150 mm di diametro Totale AT	1,00000 h	€ 62,44544 0%	€ 62,44544



				€ 62,44544
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	1,00000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 25,68000
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,00000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 30,81000
Totale RU				€ 56,49000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 118,93544 +1,24%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01095 = 5% * B)				€ 20,21902
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,91545
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023				€ 153,07 +1,24%
Incidenza Manodopera sul totale 36,9%				€ 56,49000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 1,01095

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.021.010.B	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 021 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA': PERFORAZIONE A ROTAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO 010 - Perforazione ad andamento verticale a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fra 86 e 127 mm, in terreni fini B - Perforazione profonda ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare da 100 a 150 m dal piano di campagna			
AT				
CAM24_AT.E.01.038	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercussione fino a 150 mm di diametro	1,30000 h	€ 62,44544 0%	€ 81,17907
Totale AT				€ 81,17907
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	1,30000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 33,38400
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,30000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 40,05300
Totale RU				€ 73,43700
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 154,61607 +1,24%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,31424 = 5% * B)				€ 26,28473
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,09008
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023				€ 198,99 +1,24%
Incidenza Manodopera sul totale 36,9%				€ 73,43700
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 1,31424

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.021.020.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 021 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA': PERFORAZIONE A ROTAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO 020 - Perforazione ad andamento verticale a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fra 86 e 127 mm, in terreni medi A - Perforazione profonda ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc. Per ogni metro lineare da 0 a 100 m dal piano di campagna			
AT				
CAM24_AT.E.01.038	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a	1,30000 h	€ 62,44544 0%	€ 81,17907



	rotopercussione fino a 150 mm di diametro			
	Totale AT			€ 81,17907
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	1,30000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 33,38400
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,30000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 40,05300
	Totale RU			€ 73,43700
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 154,61607 +1,24%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,31424 = 5% * B)			€ 26,28473
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,09008
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023			€ 198,99 +1,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,9%			€ 73,43700
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 1,31424

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.021.020.B	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 021 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA': PERFORAZIONE A ROTAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO 020 - Perforazione ad andamento verticale a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fra 86 e 127 mm, in terreni medi B - Perforazione profonda ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc. Per ogni metro lineare fino da 100 a 150 m dal piano di campagna			
	AT			
CAM24_AT.E.01.038	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercussione fino a 150 mm di diametro	1,70000 h	€ 62,44544 0%	€ 106,15725
	Totale AT			€ 106,15725
	RU			
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	1,70000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 43,65600
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,70000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 52,37700
	Totale RU			€ 96,03300
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 202,19025 +1,24%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,71862 = 5% * B)			€ 34,37234
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,65626
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023			€ 260,22 +1,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,9%			€ 96,03300
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 1,71862

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.021.030.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 021 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA': PERFORAZIONE A ROTAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO 030 - Perforazione ad andamento verticale a carotaggio continuo, con carotieri fra 86 e 127 mm, in terreni grossolani A - Perforazione profonda ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie, ciottoli, blocchi e in rocce lapidee ecc. Per ogni metro lineare da 0 a 100 m dal piano di campagna			
	AT			



CAM24_AT.E.01.038	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercussione fino a 150 mm di diametro	1,50000 h	€ 62,44544 0%	€ 93,66816
Totale AT				€ 93,66816
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	1,50000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 38,52000
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,50000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 46,21500
Totale RU				€ 84,73500
Sommano euro (A)				€ 178,40316
Scostamento % su anno 2023				+1,24%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,51643 = 5% * B)				€ 30,32854
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,87317
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 229,60
Scostamento % su anno 2023				+1,24%
Incidenza Manodopera sul totale 36,9%				€ 84,73500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 1,51643

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.021.030.B	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 021 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA': PERFORAZIONE A ROTAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO 030 - Perforazione ad andamento verticale a carotaggio continuo, con carotieri fra 86 e 127 mm, in terreni grossolani B - Perforazione profonda ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie, ciottoli, blocchi e in rocce lapidee ecc. Per ogni metro lineare da 100 a 150 m dal piano di campagna AT CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercolazione fino a 150 mm di diametro Totale AT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,81971 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 36,9%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	1,80000 h 1,80000 h 1,80000 h	€ 62,44544 0% € 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 112,40179 € 112,40179 € 46,22400 +2,35% € 55,45800 +2,91% € 101,68200 € 214,08379 +1,24% € 36,39424 € 25,04780 € 275,53 +1,24% € 101,68200 € 1,81971

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.021.040.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 021 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA': PERFORAZIONE A ROTAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO 040 - Sovrapprezzo alle voci di perforazione per l'uso di corone diamantate A - Sovrapprezzo per l'uso di corone diamantate per perforazioni oltre 80 m AT CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a	0,30000 h	€ 62,44544 0%	€ 18,73363

	rotopercussione fino a 150 mm di diametro CAM24_AT.E.24.006 - Attrezzature per sondaggi - Uso di corone diamantate 0,30000 ml € 44,60000 0% € 13,38000	
	Totale AT	€ 32,11363
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27297 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023 Incidenza Manodopera sul totale ---% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%	€ 32,11363 0% € 5,45932 € 3,75730 € 41,33 0% € --- € 0,27297

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.021.050.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 021 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA': PERFORAZIONE A ROTAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO 050 - Sovrapprezzo alle voci di perforazione per l'uso di doppio carotiere A - Sovrapprezzo alle voci di perforazione oltre 80 m per l'uso di doppio carotiere AT CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercussione fino a 150 mm di diametro CAM24_AT.E.24.007 - Attrezzature per sondaggi - Uso di doppio carotiere Totale AT Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12686 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023 Incidenza Manodopera sul totale ---% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%	0,20000 h 0,20000 ml	€ 62,44544 0% € 12,18000 0%	€ 12,48909 € 2,43600 € 14,92509 € 14,92509 0% € 2,53727 € 1,74624 € 19,21 0% € --- € 0,12686

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.022.010.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 022 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA': PERFORAZIONE A DISTRUZIONE DI NUCLEO 010 - Perforazione verticale a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro fra 86 e 127 mm, in terreni fini A - Perforazione profonda ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare da 0 a 100 m dal piano di campagna AT CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercussione fino a 150 mm di diametro Totale AT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU	0,30000 h 0,30000 h 0,30000 h	€ 62,44544 0% € 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 18,73363 € 18,73363 € 7,70400 € 9,24300 € 16,94700

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30329 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 36,9%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>		€ 35,68063 <i>+1,24%</i> € 6,06571 € 4,17463 € 45,92 <i>+1,24%</i> € 16,94700 € 0,30329

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.022.010.B	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 022 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA': PERFORAZIONE A DISTRUZIONE DI NUCLEO 010 - Perforazione verticale a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro fra 86 e 127 mm, in terreni fini B - Perforazione profonda ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare da 100 a 200 m dal piano di campagna AT CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercussione fino a 150 mm di diametro Totale AT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50548 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 36,9%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	0,50000 h 0,50000 h 0,50000 h	€ 62,44544 <i>0%</i> € 25,68000 <i>+2,35%</i> € 30,81000 <i>+2,91%</i>	€ 31,22272 € 31,22272 € 12,84000 € 15,40500 € 28,24500 € 59,46772 <i>+1,24%</i> € 10,10951 € 6,95772 € 76,53 <i>+1,24%</i> € 28,24500 € 0,50548

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.022.020.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 022 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA': PERFORAZIONE A DISTRUZIONE DI NUCLEO 020 - Perforazione verticale a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro fra 86 e 127 mm, in terreni medi A - Perforazione profonda ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere. Per ogni metro lineare da 0 a 100 m dal piano di campagna AT CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercussione fino a 150 mm di diametro Totale AT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,40000 h 0,40000 h 0,40000 h	€ 62,44544 <i>0%</i> € 25,68000 <i>+2,35%</i> € 30,81000 <i>+2,91%</i>	€ 24,97818 € 24,97818 € 10,27200 € 12,32400



	Totale RU	€ 22,59600
	Sommano euro (A)	€ 47,57418
	Scostamento % su anno 2023	+1,24%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40438 = 5% * B)		€ 8,08761
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 5,56618
TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 61,23
Scostamento % su anno 2023		+1,24%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 36,9%</i>		€ 22,59600
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>		€ 0,40438

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.022.020.B	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 022 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA': PERFORAZIONE A DISTRUZIONE DI NUCLEO 020 - Perforazione verticale a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro fra 86 e 127 mm, in terreni medi B - Perforazione profonda ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere. Per ogni metro lineare da 100 a 200 m dal piano di campagna AT CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercussione fino a 150 mm di diametro Totale AT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60657 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 36,9%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	0,60000 h 0,60000 h 0,60000 h	€ 62,44544 0% € 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 37,46726 € 37,46726 € 15,40800 € 18,48600 € 33,89400 € 71,36126 +1,24% € 12,13141 € 8,34927 € 91,84 +1,24% € 33,89400 € 0,60657

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.022.030.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 022 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA': PERFORAZIONE A DISTRUZIONE DI NUCLEO 030 - Perforazione verticale a distruzione di nucleo, con carotieri fra 86 e 127 mm, in terreni grossolani A - Perforazione profonda ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie, ciottoli, blocchi. Per ogni metro lineare da 0 a 100 m dal piano di campagna AT CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercolazione fino a 150 mm di diametro Totale AT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,70000 h 0,70000 h	€ 62,44544 0% € 25,68000 +2,35%	€ 43,71181 € 43,71181 € 17,97600



	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,70000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 21,56700
	Totale RU			€ 39,54300
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 83,25481 +1,24%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70767 = 5% * B)			€ 14,15332
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,74081
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023			€ 107,15 +1,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,9%			€ 39,54300
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,70767

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.022.030.B	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 022 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA': PERFORAZIONE A DISTRUZIONE DI NUCLEO 030 - Perforazione verticale a distruzione di nucleo, con carotieri fra 86 e 127 mm, in terreni grossolani B - Perforazione profonda ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie, ciottoli, blocchi. Per ogni metro lineare da 40 a 80 m dal piano di campagna			
	AT			
	CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercolazione fino a 150 mm di diametro	1,00000 h	€ 62,44544 0%	€ 62,44544
	Totale AT			€ 62,44544
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	1,00000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 25,68000
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,00000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 30,81000
	Totale RU			€ 56,49000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 118,93544 +1,24%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01095 = 5% * B)			€ 20,21902
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,91545
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023			€ 153,07 +1,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,9%			€ 56,49000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 1,01095

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.022.040.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 022 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA': PERFORAZIONE A DISTRUZIONE DI NUCLEO 040 - Sovrapprezzo alle voci di perforazione per l'uso di rivestimenti metallici provvisori A - Sovrapprezzo alle voci di perforazione oltre 80 m per uso di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione di nucleo Adottati quando ritenuto necessario o su espressa richiesta del committente			
	AT			
	CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercolazione fino a 150 mm di diametro	0,30000 h	€ 62,44544 0%	€ 18,73363
	Totale AT			€ 18,73363
	MT			
	CAM24_MT.E.95.001 - Materiali per sondaggi - Tubi di rivestimento	0,15000 ml	€ 15,39000 0%	€ 2,30850



	Totale MT		€ 2,30850
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023		€ 21,04213 0%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17886 = 5% * B)		€ 3,57716
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,46193
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023		€ 27,08 0%
	Incidenza Manodopera sul totale ---%		€ ---
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%		€ 0,17886

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.022.050.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 022 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA': PERFORAZIONE A DISTRUZIONE DI NUCLEO 050 - Cementazione del foro di sondaggio da eseguirsi per perdita di circolazione e/o instabilità delle pareti A - Cementazione del foro di sondaggio oltre 80 m da eseguirsi per perdita di circolazione e/o instabilità delle pareti			
	AT			
	CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotoperkussione fino a 150 mm di diametro	0,40000 h	€ 62,44544 0%	€ 24,97818
	Totale AT			€ 24,97818
	MT			
	CAM24_MT.E.03.000B - Cementi e Conglomerati cementizi. Additivi - Cemento in sacchi tipo 425	0,20000 ql	€ 16,77353 0%	€ 3,35471
	Totale MT			€ 3,35471
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,40000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 10,27200
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,40000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 12,32400
	Totale RU			€ 22,59600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 50,92889 +1,16%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43290 = 5% * B)			€ 8,65791
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,95868
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023			€ 65,55 +1,16%
	Incidenza Manodopera sul totale 34,47%			€ 22,59600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,43290

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.022.060.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 022 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA': PERFORAZIONE A DISTRUZIONE DI NUCLEO 060 - Riperforazione del foro di sondaggio dopo avvenuta cementazione A - Riperforazione del foro di sondaggio dopo avvenuta cementazione. Per ogni metro lineare fino a 50 m dal piano di campagna			
	AT			
	CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotoperkussione fino a 150 mm di diametro	0,30000 h	€ 62,44544 0%	€ 18,73363
	Totale AT			€ 18,73363
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,30000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 7,70400

	CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,30000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 9,24300
	Totale RU				€ 16,94700
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 35,68063 +1,24%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30329 = 5% * B)				€ 6,06571
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,17463
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023				€ 45,92 +1,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,9%				€ 16,94700
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,30329

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.022.060.B	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 022 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA': PERFORAZIONE A DISTRUZIONE DI NUCLEO 060 - Riperforazione del foro di sondaggio dopo avvenuta cementazione B - Riperforazione del foro di sondaggio dopo avvenuta cementazione. Per ogni metro lineare da 50 a 100 m dal piano di campagna			
	AT			
	CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercolazione fino a 150 mm di diametro	0,40000 h	€ 62,44544 0%	€ 24,97818
	Totale AT			€ 24,97818
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,40000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 10,27200
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,40000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 12,32400
	Totale RU			€ 22,59600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 47,57418 +1,24%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40438 = 5% * B)			€ 8,08761
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,56618
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023			€ 61,23 +1,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,9%			€ 22,59600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,40438

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAM24_S01.022.060.C	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 022 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA': PERFORAZIONE A DISTRUZIONE DI NUCLEO 060 - Riperforazione del foro di sondaggio dopo avvenuta cementazione C - Riperforazione del foro di sondaggio dopo avvenuta cementazione. Per ogni metro lineare da 100 a 150 m dal piano di campagna				
	AT				
	CAM24_AT.E.01.038	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercolazione fino a 150 mm di diametro	0,50000 h	€ 62,44544 0%	€ 31,22272
	Totale AT			€ 31,22272	
	RU				
	CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,50000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 12,84000
	CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,50000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 15,40500
Totale RU			€ 28,24500		



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023		€ 59,46772 +1,24%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50548 = 5% * B)		€ 10,10951
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,95772
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023		€ 76,53 +1,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,9%		€ 28,24500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%		€ 0,50548

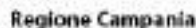
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.022.060.D	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 022 - SONDAGGI A GRANDE PROFONDITA': PERFORAZIONE A DISTRUZIONE DI NUCLEO 060 - Ripерforazione del foro di sondaggio dopo avvenuta cementazione D - Ripерforazione del foro di sondaggio dopo avvenuta cementazione. Per ogni metro lineare da 150 a 200 m dal piano di campagna			
	AT			
	CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercoluzione fino a 150 mm di diametro	0,70000 h	€ 62,44544 0%	€ 43,71181
	Totale AT			€ 43,71181
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,70000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 17,97600
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,70000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 21,56700
	Totale RU			€ 39,54300
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 83,25481 +1,24%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70767 = 5% * B)			€ 14,15332
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,74081
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023			€ 107,15 +1,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,9%			€ 39,54300
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,70767

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.030.010.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 030 - SONDAGGI AMBIENTALI: APPONTAMENTO ATTREZZATURA 010 - Approntamento dell'attrezzatura di perforazione, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori A - Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori Per ogni attrezzatura			
	AT			
	CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercoluzione fino a 150 mm di diametro	1,00000 h	€ 62,44544 0%	€ 62,44544
	CAM24_AT.E.24.004 - Attrezzature per sondaggi - Autocarro di portata da 120 a 180 q.li completo di ribaltabile o gru	4,00000 h	€ 80,90933 0%	€ 323,63732
	Totale AT			€ 386,08276
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	1,50000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 38,52000
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,50000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 46,21500
	Totale RU			€ 84,73500

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,00195 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 13,98%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>		€ 470,81776 +0,47% € 80,03902 € 55,08568 € 605,94 +0,47% € 84,73500 € 4,00195

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.030.030.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 030 - SONDAGGI AMBIENTALI: APPONTAMENTO ATTREZZATURA 030 - Attrezzature installate in ciascun punto, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto. A - Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compresi gli oneri del trasporto da una piazzola a quella successiva, compreso eventuali oneri per l'accertamento sottoservizi sino a -1,50 mt dal p.c., compreso il ripristino dello stato dei luoghi Per distanze entro i 300 m AT CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercurazione fino a 150 mm di diametro 1,00000 h € 62,44544 0% € 62,44544 CAM24_AT.E.24.004 - Attrezzature per sondaggi - Autocarro di portata da 120 a 180 q.li completo di ribaltabile o gru 1,28000 h € 80,90933 0% € 103,56394 Totale AT € 166,00938 RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune 0,20000 h € 25,68000 +2,35% € 5,13600 CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio 0,20000 h € 30,81000 +2,91% € 6,16200 Totale RU € 11,29800 Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,50711 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 4,95%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>			€ 177,30738 +0,16% € 30,14225 € 20,74496 € 228,19 +0,16% € 11,29800 € 1,50711

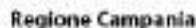
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.030.030.B	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 030 - SONDAGGI AMBIENTALI: APPONTAMENTO ATTREZZATURA 030 - Attrezzature installate in ciascun punto, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto. B - Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compresi gli oneri del trasporto da una piazzola a quella successiva, compreso eventuali oneri per l'accertamento sottoservizi sino a -1,50 mt dal p.c., compreso il ripristino dello stato dei luoghi Per distanze oltre i 300 m AT CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercurazione fino a 150 mm di diametro 1,00000 h € 62,44544 0% € 62,44544 CAM24_AT.E.24.004 - Attrezzature per sondaggi - Autocarro di portata da 120 a 180 q.li completo di ribaltabile o gru 1,55000 h € 80,90933 0% € 125,40946 Totale AT € 187,85490 RU			



CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,60000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 15,40800
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,60000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 18,48600
Totale RU				€ 33,89400
Sommano euro (A)				€ 221,74890
Scostamento % su anno 2023				+0,4%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,88487 = 5% * B)				€ 37,69731
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,94462
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 285,39
Scostamento % su anno 2023				+0,4%
Incidenza Manodopera sul totale 11,88%				€ 33,89400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 1,88487

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.031.010.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 031 - SONDAGGI AMBIENTALI: PERFORAZIONE A ROTAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO 010 - Perforazione ad andamento verticale a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fra 86 e 127 mm, in terreni fini A - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo a secco, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna AT CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercolazione fino a 150 mm di diametro Totale AT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50548 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 36,9%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	0,50000 h 0,50000 h 0,50000 h	€ 62,44544 0% € 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 31,22272 € 31,22272 € 12,84000 € 15,40500 € 28,24500 € 59,46772 +1,24% € 10,10951 € 6,95772 € 76,53 +1,24% € 28,24500 € 0,50548

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.031.010.B	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 031 - SONDAGGI AMBIENTALI: PERFORAZIONE A ROTAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO 010 - Perforazione ad andamento verticale a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fra 86 e 127 mm, in terreni fini B - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo a secco, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare da 20 a 40 m dal piano di campagna AT CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercolazione fino a 150 mm di diametro Totale AT RU	0,65000 h	€ 62,44544 0%	€ 40,58954 € 40,58954



CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,65000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 16,69200
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,65000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 20,02650
Totale RU				€ 36,71850
Sommano euro (A)				€ 77,30804
Scostamento % su anno 2023				+1,24%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65712 = 5% * B)				€ 13,14237
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,04504
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 99,50
Scostamento % su anno 2023				+1,24%
Incidenza Manodopera sul totale 36,9%				€ 36,71850
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,65712

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.031.020.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 031 - SONDAGGI AMBIENTALI: PERFORAZIONE A ROTAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO 020 - Perforazione ad andamento verticale a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fra 86 e 127 mm, in terreni medi A - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo a secco, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc. Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna AT CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercolazione fino a 150 mm di diametro Totale AT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70767 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 36,9%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	0,70000 h 0,70000 h 0,70000 h	€ 62,44544 0% € 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 43,71181 € 43,71181 € 17,97600 € 21,56700 € 39,54300 € 83,25481 +1,24% € 14,15332 € 9,74081 € 107,15 +1,24% € 39,54300 € 0,70767

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.031.020.B	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 031 - SONDAGGI AMBIENTALI: PERFORAZIONE A ROTAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO 020 - Perforazione ad andamento verticale a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fra 86 e 127 mm, in terreni medi B - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo a secco, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc. Per ogni metro lineare fino da 20 a 40 m dal piano di campagna AT			
CAM24_AT.E.01.038	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercussione fino a 150 mm di diametro	0,95000 h	€ 62,44544 0%	€ 59,32317
	Totale AT			



				€ 59,32317
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,95000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 24,39600
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,95000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 29,26950
Totale RU				€ 53,66550
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 112,98867 +1,24%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96040 = 5% * B)				€ 19,20807
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,21967
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023				€ 145,42 +1,24%
Incidenza Manodopera sul totale 36,9%				€ 53,66550
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,96040

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.031.030.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 031 - SONDAGGI AMBIENTALI: PERFORAZIONE A ROTAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO 030 - Perforazione ad andamento verticale a carotaggio continuo, con carotieri fra 86 e 127 mm, in terreni grossolani A - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo a secco, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie, ciottoli, blocchi e in rocce lapidee ecc. Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna			
AT				
CAM24_AT.E.01.038	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercussione fino a 150 mm di diametro	0,95000 h	€ 62,44544 0%	€ 59,32317
Totale AT				€ 59,32317
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,95000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 24,39600
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,95000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 29,26950
Totale RU				€ 53,66550
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 112,98867 +1,24%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96040 = 5% * B)				€ 19,20807
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,21967
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023				€ 145,42 +1,24%
Incidenza Manodopera sul totale 36,9%				€ 53,66550
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,96040

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.031.030.B	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 031 - SONDAGGI AMBIENTALI: PERFORAZIONE A ROTAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO 030 - Perforazione ad andamento verticale a carotaggio continuo, con carotieri fra 86 e 127 mm, in terreni grossolani B - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo a secco, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie, ciottoli, blocchi e in rocce lapidee ecc. Per ogni metro lineare da 20 fino a 40 m dal piano di campagna			
AT				
CAM24_AT.E.01.038	- Attrezzature per movimenti di terra,	1,10000	€ 62,44544	€ 68,68998



	demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercussione fino a 150 mm di diametro	h	0%	
	Totale AT			€ 68,68998
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	1,10000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 28,24800
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,10000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 33,89100
	Totale RU			€ 62,13900
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 130,82898 +1,24%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,11205 = 5% * B)			€ 22,24093
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,30699
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023			€ 168,38 +1,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,9%			€ 62,13900
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 1,11205

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.031.040.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 031 - SONDAGGI AMBIENTALI: PERFORAZIONE A ROTAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO 040 - Sovrapprezzo alle voci di perforazione per l'uso di corone diamantate A - Sovrapprezzo alle voci di perforazione per l'uso di corone diamantate			
	AT			
CAM24_AT.E.01.038	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercussione fino a 150 mm di diametro	0,30000 h	€ 62,44544 0%	€ 18,73363
CAM24_AT.E.24.006	- Attrezzature per sondaggi - Uso di corone diamantate	0,30000 ml	€ 44,60000 0%	€ 13,38000
	Totale AT			€ 32,11363
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 32,11363 0%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27297 = 5% * B)			€ 5,45932
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,75730
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023			€ 41,33 0%
	Incidenza Manodopera sul totale ---%			€ ---
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,27297

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.032.010.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 032 - SONDAGGI AMBIENTALI: PERFORAZIONE A DISTRUZIONE DI NUCLEO 010 - Perforazione verticale a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro fra 86 e 127 mm, in terreni fini A - Perforazione ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc. Per ogni metro lineare fino a 40 m dal piano di campagna			
	AT			
CAM24_AT.E.01.038	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercussione fino a 150 mm di diametro	0,30000 h	€ 62,44544 0%	€ 18,73363
	Totale AT			€ 18,73363
	RU			
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,30000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 7,70400
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,30000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 9,24300



	Totale RU		€ 16,94700
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023		€ 35,68063 +1,24%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30329 = 5% * B)		€ 6,06571
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,17463
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023		€ 45,92 +1,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,9%		€ 16,94700
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%		€ 0,30329

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.032.020.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 032 - SONDAGGI AMBIENTALI: PERFORAZIONE A DISTRUZIONE DI NUCLEO 020 - Perforazione verticale a distruzione di nucleo,, con carotieri di diametro fra 86 e 127 mm, in terreni medi A - Perforazione ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere. Per ogni metro lineare fino a 40 m dal piano di campagna AT CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotoperussione fino a 150 mm di diametro Totale AT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40438 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023 Incidenza Manodopera sul totale 36,9% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%	0,40000 h 0,40000 h 0,40000 h	€ 62,44544 0% € 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 24,97818 € 10,27200 € 12,32400 € 22,59600 € 47,57418 +1,24% € 8,08761 € 5,56618 € 61,23 +1,24% € 22,59600 € 0,40438

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.032.030.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 032 - SONDAGGI AMBIENTALI: PERFORAZIONE A DISTRUZIONE DI NUCLEO 030 - Perforazione verticale a distruzione di nucleo, con carotieri fra 86 e 127 mm, in terreni grossolani A - Perforazione ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie, ciottoli, blocchi. Per ogni metro lineare fino a 40 m dal piano di campagna AT CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotoperussione fino a 150 mm di diametro Totale AT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,50000 h 0,50000 h 0,50000 h	€ 62,44544 0% € 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 31,22272 € 12,84000 € 15,40500

	Totale RU		€ 28,24500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023		€ 59,46772 +1,24%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50548 = 5% * B)		€ 10,10951
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,95772
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023		€ 76,53 +1,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,9%		€ 28,24500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%		€ 0,50548

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.032.040.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 032 - SONDAGGI AMBIENTALI: PERFORAZIONE A DISTRUZIONE DI NUCLEO 040 - Alesaggio del foro di sondaggio A - Alesaggio del foro di sondaggio per posa di piezometri, in terreni a granulometria fine			
	AT			
	CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercolazione fino a 150 mm di diametro	0,10000 h	€ 62,44544 0%	€ 6,24454
	Totale AT			€ 6,24454
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,10000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 2,56800
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,10000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 3,08100
	Totale RU			€ 5,64900
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 11,89354 +1,24%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10110 = 5% * B)			€ 2,02190
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,39154
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023			€ 15,31 +1,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,9%			€ 5,64900
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,10110

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.032.040.B	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 032 - SONDAGGI AMBIENTALI: PERFORAZIONE A DISTRUZIONE DI NUCLEO 040 - Alesaggio del foro di sondaggio B - Alesaggio del foro di sondaggio per posa di piezometri, in terreni a granulometria media			
	AT			
	CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercolazione fino a 150 mm di diametro	0,20000 h	€ 62,44544 0%	€ 12,48909
	Totale AT			€ 12,48909
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,20000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 5,13600
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,20000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 6,16200
	Totale RU			€ 11,29800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 23,78709 +1,24%



	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20219 = 5% * B)		€ 4,04381
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,78309
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 30,61
	Scostamento % su anno 2023		+1,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,9%		€ 11,29800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%		€ 0,20219

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.032.040.C	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 032 - SONDAGGI AMBIENTALI: PERFORAZIONE A DISTRUZIONE DI NUCLEO 040 - Alesaggio del foro di sondaggio C - Alesaggio del foro di sondaggio per posa di piezometri, in terreni a granulometria grossolana			
	AT			
	CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercolazione fino a 150 mm di diametro	0,30000 h	€ 62,44544 0%	€ 18,73363
	Totale AT			€ 18,73363
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,30000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 7,70400
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,30000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 9,24300
	Totale RU			€ 16,94700
	Sommano euro (A)			€ 35,68063
	Scostamento % su anno 2023			+1,24%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30329 = 5% * B)			€ 6,06571
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,17463
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 45,92
	Scostamento % su anno 2023			+1,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,9%			€ 16,94700
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,30329

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.040.010.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 040 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO 010 - Prelievo di campioni rimaneggiati nel corso dell'esecuzione dei sondaggi, e loro conservazione in appositi contenitori A - Prelievo di campioni rimaneggiati nel corso dell'esecuzione dei sondaggi, e loro conservazione in appositi contenitori trasparenti, chiusi ermeticamente. Fino ad una profondità di 60 m dal piano di campagna			
	MT			
	CAM24_MT.E.95.004 - Materiali per sondaggi - Sacchetto di zavorra con tappo ermetico riempito con acqua e sabbia	1,00000 cad	€ 0,90530 0%	€ 0,90530
	Totale MT			€ 0,90530
	RU			
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,15000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 4,62150
	Totale RU			€ 4,62150
	Sommano euro (A)			€ 5,52680
	Scostamento % su anno 2023			+2,42%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04698 = 5% * B)			€ 0,93956
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,64664
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 7,11
	Scostamento % su anno 2023			+2,42%

	Incidenza Manodopera sul totale 64,97%		€ 4,62150
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%		€ 0,04698

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.040.010.B	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 040 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO 010 - Prelievo di campioni rimaneggiati nel corso dell'esecuzione dei sondaggi, e loro conservazione in appositi contenitori B - Prelievo di campioni rimaneggiati nel corso dell'esecuzione dei sondaggi, e loro conservazione in appositi contenitori trasparenti, chiusi ermeticamente. Fino ad una profondità da 60 a 100 m dal piano di campagna MT CAM24_MT.E.95.004 - Materiali per sondaggi - Sacchetto di zavorra con tappo ermetico riempito con acqua e sabbia Totale MT RU CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08626 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 Incidenza Manodopera sul totale 70,77% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%	1,00000 cad 0,30000 h	€ 0,90530 0% € 30,81000 +2,91%	€ 0,90530 € 9,24300 € 9,24300 € 10,14830 +2,64% € 1,72521 € 1,18735 € 13,06 +2,64% € 9,24300 € 0,08626

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.040.020.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 040 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO 020 - Prelievo di campioni semidisturbati, impiegando campionatori a pareti grosse, diametro esterno 100 mm e fustelle in pvc A - Prelievo di campioni semidisturbati a percussione, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionatori a pareti grosse, diametro esterno 100 mm e fustelle in pvc. Per ogni prelievo fino a 20 m dal piano di campagna AT CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotoperussione fino a 150 mm di diametro Totale AT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35383 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 Incidenza Manodopera sul totale 36,9% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%	0,35000 h 0,35000 h 0,35000 h	€ 62,44544 0% € 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 21,85590 € 21,85590 € 8,98800 € 10,78350 € 19,77150 € 41,62740 +1,24% € 7,07666 € 4,87041 € 53,57 +1,24% € 19,77150 € 0,35383



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.040.020.B	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 040 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO 020 - Prelievo di campioni semidisturbati, impiegando campionatori a pareti grosse, diametro esterno 100 mm e fustelle in pvc B - Prelievo di campioni semidisturbati a percussione, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionatori a pareti grosse, diametro esterno 100 mm e fustelle in pvc. Per ogni prelievo da 20 a 40 m dal piano di campagna AT CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercussione fino a 150 mm di diametro Totale AT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42460 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 36,9%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	0,42000 h 0,42000 h 0,42000 h	€ 62,44544 0% € 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 26,22708 € 26,22708 € 10,78560 +2,35% € 12,94020 +2,91% € 23,72580 € 49,95288 +1,24% € 8,49199 € 5,84449 € 64,29 +1,24% € 23,72580 € 0,42460

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.040.020.C	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 040 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO 020 - Prelievo di campioni semidisturbati, impiegando campionatori a pareti grosse, diametro esterno 100 mm e fustelle in pvc C - Prelievo di campioni semidisturbati a percussione, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionatori a pareti grosse, diametro esterno 100 mm e fustelle in pvc. Per ogni prelievo da 40 a 60 m dal piano di campagna AT CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercussione fino a 150 mm di diametro Totale AT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50548 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 36,9%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	0,50000 h 0,50000 h 0,50000 h	€ 62,44544 0% € 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 31,22272 € 31,22272 € 12,84000 +2,35% € 15,40500 +2,91% € 28,24500 € 59,46772 +1,24% € 10,10951 € 6,95772 € 76,53 +1,24% € 28,24500 € 0,50548

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



CAM24_S01.040.020.D	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 040 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO 020 - Prelievo di campioni semidisturbati, impiegando campionatori a pareti grosse, diametro esterno 100 mm e fustelle in pvc D - Prelievo di campioni semidisturbati a percussione, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionatori a pareti grosse, diametro esterno 100 mm e fustelle in pvc. Per ogni prelievo da 60 a 80 m dal piano di campagna			
	AT			
	CAM24_AT.E.01.038	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercussione fino a 150 mm di diametro	0,70000 h	€ 62,44544 0%
	Totale AT			€ 43,71181
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,70000 h	€ 25,68000 +2,35%
	CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,70000 h	€ 30,81000 +2,91%
	Totale RU			€ 39,54300
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 83,25481 +1,24%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70767 = 5% * B)			€ 14,15332
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,74081
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 107,15 +1,24%

Incidenza Manodopera sul totale 36,9%
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.040.020.E	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 040 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO 020 - Prelievo di campioni semidisturbati, impiegando campionatori a pareti grosse, diametro esterno 100 mm e fustelle in pvc E - Prelievo di campioni semidisturbati a percussione, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionatori a pareti grosse, diametro esterno 100 mm e fustelle in pvc. Per ogni prelievo da 80 a 100 m dal piano di campagna			
	AT			
	CAM24_AT.E.01.038	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercussione fino a 150 mm di diametro	0,90000 h	€ 62,44544 0%
	Totale AT			€ 56,20090
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,90000 h	€ 25,68000 +2,35%
	CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,90000 h	€ 30,81000 +2,91%
	Totale RU			€ 50,84100
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 107,04190 +1,24%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90986 = 5% * B)			€ 18,19712
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,52390
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 137,76 +1,24%

Incidenza Manodopera sul totale 36,9%
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.040.030.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 040 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO 030 - Prelievo di campioni indisturbati nel corso dei sondaggi a rotazione,			



compresa la fornitura della fustella A - Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita. Per ogni prelievo fino a 20 m dal piano di campagna				
AT				
CAM24_AT.E.01.038	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercolazione fino a 150 mm di diametro	0,40000 h	€ 62,44544 0%	€ 24,97818
Totale AT				€ 24,97818
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,40000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 10,27200
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,40000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 12,32400
Totale RU				€ 22,59600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 47,57418 +1,24%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40438 = 5% * B)				€ 8,08761
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,56618
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023				€ 61,23 +1,24%
Incidenza Manodopera sul totale 36,9%				€ 22,59600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,40438

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.040.030.B	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 040 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO 030 - Prelievo di campioni indisturbati nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella B - Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita. Per ogni prelievo da 20 a 40 m dal piano di campagna			
AT				
CAM24_AT.E.01.038	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercolazione fino a 150 mm di diametro	0,45000 h	€ 62,44544 0%	€ 28,10045
Totale AT				€ 28,10045
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,45000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 11,55600
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,45000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 13,86450
Totale RU				€ 25,42050
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 53,52095 +1,24%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45493 = 5% * B)				€ 9,09856
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,26195
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023				€ 68,88 +1,24%
Incidenza Manodopera sul totale 36,9%				€ 25,42050
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,45493

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.040.030.C	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 040 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO 030 - Prelievo di campioni indisturbati nel corso dei sondaggi a rotazione,			



compresa la fornitura della fustella C - Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita. Per ogni prelievo da 40 a 60 m dal piano di campagna				
AT				
CAM24_AT.E.01.038	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercussione fino a 150 mm di diametro	0,55000 h	€ 62,44544 0%	€ 34,34499
Totale AT				€ 34,34499
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,55000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 14,12400
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,55000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 16,94550
Totale RU				€ 31,06950
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 65,41449 +1,24%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55602 = 5% * B)				€ 11,12046
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,65350
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023				€ 84,19 +1,24%
Incidenza Manodopera sul totale 36,9%				€ 31,06950
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,55602

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.040.030.D	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 040 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO 030 - Prelievo di campioni indisturbati nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella D - Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita. Per ogni prelievo da 60 a 80 m dal piano di campagna			
AT				
CAM24_AT.E.01.038	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercussione fino a 150 mm di diametro	0,70000 h	€ 62,44544 0%	€ 43,71181
Totale AT				€ 43,71181
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,70000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 17,97600
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,70000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 21,56700
Totale RU				€ 39,54300
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 83,25481 +1,24%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70767 = 5% * B)				€ 14,15332
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,74081
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023				€ 107,15 +1,24%
Incidenza Manodopera sul totale 36,9%				€ 39,54300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,70767

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.040.030.E	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 040 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO			



030 - Prelievo di campioni indisturbati nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella E - Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita. Per ogni prelievo da 80 a 100 m dal piano di campagna				
AT				
CAM24_AT.E.01.038	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercussione fino a 150 mm di diametro	0,90000 h	€ 62,44544 0%	€ 56,20090
Totale AT				€ 56,20090
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,90000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 23,11200
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,90000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 27,72900
Totale RU				€ 50,84100
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 107,04190 +1,24%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90986 = 5% * B)				€ 18,19712
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,52390
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023				€ 137,76 +1,24%
Incidenza Manodopera sul totale 36,9%				€ 50,84100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,90986

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.040.040.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 040 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO 040 - Tubi inclinometrici in fori già predisposti compresi la cementazione, la fornitura dei tubi, della valvola e manicotti A - Tubi inclinometrici installati in fori già predisposti compresi la cementazione dal basso con miscela cemento-bentonite, nonchè la fornitura dei tubi, della valvola a perdere e manicotti. Per ogni metro lineare di tubo da 0 a 80 m dal piano di campagna			
AT				
CAM24_AT.E.01.038	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercussione fino a 150 mm di diametro	0,01000 h	€ 62,44544 0%	€ 0,62445
CAM24_AT.E.02.012	- Attrezzature per fondazioni profonde - Pompa rimorchiabile per iniezioni di cemento	0,01000 h	€ 28,81316 0%	€ 0,28813
CAM24_AT.E.24.008	- Attrezzature per sondaggi - Tubo inclinometrico in alluminio a 4 guide	1,00000 ml	€ 25,65000 0%	€ 25,65000
Totale AT				€ 26,56258
MT				
CAM24_MT.E.03.000B	- Cementi e Conglomerati cementizi. Additivi - Cemento in sacchi tipo 425	0,01000 ql	€ 16,77353 0%	€ 0,16774
CAM24_MT.E.95.005	- Materiali per sondaggi - Bentonite	0,10000 100 kg	€ 18,08092 0%	€ 1,80809
Totale MT				€ 1,97583
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,01000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 0,25680
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,01000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 0,30810
Totale RU				€ 0,56490
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 29,10331 +0,05%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24738 = 5% * B)				€ 4,94756



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,40509
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023		€ 37,46 +0,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 1,51%		€ 0,56490
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%		€ 0,24738

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.040.040.B	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 040 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO 040 - Tubi inclinometrici in fori già predisposti compresi la cementazione, la fornitura dei tubi, della valvola e manicotti B - Tubi inclinometrici installati in fori già predisposti compresi la cementazione dal basso con miscela cemento-bentonite, nonchè la fornitura dei tubi, della valvola a perdere e manicotti. Per ogni metro lineare di tubo da 0 a 80 m dal piano di campagna AT CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercolazione fino a 150 mm di diametro 0,20000 h € 62,44544 0% € 12,48909 CAM24_AT.E.02.012 - Attrezzature per fondazioni profonde - Pompa rimorchiabile per iniezioni di cemento 0,20000 h € 28,81316 0% € 5,76263 CAM24_AT.E.24.008 - Attrezzature per sondaggi - Tubo inclinometrico in alluminio a 4 guide 1,00000 ml € 25,65000 0% € 25,65000 Totale AT € 43,90172 RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune 0,20000 h € 25,68000 +2,35% € 5,13600 CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio 0,20000 h € 30,81000 +2,91% € 6,16200 Totale RU € 11,29800 Sommano euro (A) € 55,19972 Scostamento % su anno 2023 +0,53% Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46920 = 5% * B) € 9,38395 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 6,45837 TOTALE (A + B + C) euro / cad € 71,04 Scostamento % su anno 2023 +0,53% Incidenza Manodopera sul totale 15,9% € 11,29800 Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66% € 0,46920			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.040.045.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 040 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO 045 - Misure inclinometriche mediante sonda dotata di sensore servo-inclinometrico biassiale A - Misure inclinometriche mediante sonda dotata di sensore servo-inclinometrico biassiale. Per ogni livello di lettura eseguito su due guide RU CAM24_RU.E.001.002 - Operai edili - Operaio qualificato 0,15000 h € 28,62000 +2,8% € 4,29300 Totale RU € 4,29300 Sommano euro (A) € 4,29300 Scostamento % su anno 2023 +2,8% Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03649 = 5% * B) € 0,72981 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 0,50228 TOTALE (A + B + C) euro / cad € 5,53 Scostamento % su anno 2023 +2,8% Incidenza Manodopera sul totale 77,7% € 4,29300			

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,03649

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.040.045.B	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 040 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO 045 - Misure inclinometriche mediante sonda dotata di sensore servo-inclinometrico biassiale B - Misure inclinometriche mediante sonda dotata di sensore servo-inclinometrico biassiale. Per ogni livello di lettura eseguito su quattro guide RU CAM24_RU.E.001.002 - Operai edili - Operaio qualificato Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06082 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 Incidenza Manodopera sul totale 77,7% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%	0,25000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 7,15500 € 7,15500 € 7,15500 +2,8% € 1,21635 € 0,83714 € 9,21 +2,8% € 7,15500 € 0,06082

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.040.045.C	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 040 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO 045 - Misure inclinometriche mediante sonda dotata di sensore servo-inclinometrico biassiale C - Elaborazione dei dati relativi a ciascuna misura eseguita su un tubo inclinometrico, comprensiva della restituzione grafica RU CAM24_RU.E.001.002 - Operai edili - Operaio qualificato CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51446 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 Incidenza Manodopera sul totale 77,7% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%	0,50000 h 1,50000 h	€ 28,62000 +2,8% € 30,81000 +2,91%	€ 14,31000 € 46,21500 € 60,52500 € 60,52500 +2,88% € 10,28925 € 7,08143 € 77,90 +2,88% € 60,52500 € 0,51446

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.040.050.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 040 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO 050 - Standard Penetration Test eseguito nel corso di sondaggi a rotazione con campionatore tipo Raymond A - Standard Penetration Test eseguito nel corso di sondaggi a rotazione con campionatore tipo Raymond a punta chiusa o aperta. Per ogni prova fino a 20 m dal piano di campagna AT CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercolazione fino a 150 mm di diametro Totale AT	0,40000 h	€ 62,44544 0%	€ 24,97818 € 24,97818



	RU				
	CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,40000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 10,27200
	CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,40000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 12,32400
	Totale RU				€ 22,59600
	Sommano euro (A)				€ 47,57418
	Scostamento % su anno 2023				+1,24%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40438 = 5% * B)				€ 8,08761
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,56618
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 61,23
	Scostamento % su anno 2023				+1,24%
Incidenza Manodopera sul totale 36,9%				€ 22,59600	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,40438	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAM24_S01.040.050.B	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 040 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO 050 - Standard Penetration Test eseguito nel corso di sondaggi a rotazione con campionatore tipo Raymond B - Standard Penetration Test eseguito nel corso di sondaggi a rotazione con campionatore tipo Raymond a punta chiusa o aperta. Per ogni prova da 20 a 40 m dal piano di campagna				
	AT				
	CAM24_AT.E.01.038	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercolazione fino a 150 mm di diametro	0,50000 h	€ 62,44544 0%	€ 31,22272
	Totale AT			€ 31,22272	
	RU				
	CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,50000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 12,84000
	CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,50000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 15,40500
	Totale RU			€ 28,24500	
	Sommano euro (A)			€ 59,46772	
	Scostamento % su anno 2023			+1,24%	
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50548 = 5% * B)			€ 10,10951	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,95772	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 76,53	
	Scostamento % su anno 2023			+1,24%	
Incidenza Manodopera sul totale 36,9%			€ 28,24500		
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,50548		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAM24_S01.040.060.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 040 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO 060 - Prova di resistenza al taglio in sito (Bore Hole Vane Test) eseguita nel corso di sondaggi a rotazione A - Prova di resistenza al taglio in sito (Bore Hole Vane Test) eseguita nel corso di sondaggi a rotazione. Per ogni prova fino a 15 m dal piano di campagna				
	AT				
	CAM24_AT.E.01.038	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercolazione fino a 150 mm di diametro	0,75000 h	€ 62,44544 0%	€ 46,83408
	Totale AT			€ 46,83408	
	RU				
	CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,75000	€ 25,68000	€ 19,26000



	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,75000 h	+2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 23,10750
	Totale RU			€ 42,36750
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 89,20158 +1,24%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75821 = 5% * B)			€ 15,16427
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,43659
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 114,80 +1,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,9%			€ 42,36750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,75821

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.040.060.B	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 040 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO 060 - Prova di resistenza al taglio in sito (Bore Hole Vane Test) eseguita nel corso di sondaggi a rotazione B - Prova di resistenza al taglio in sito (Bore Hole Vane Test) eseguita nel corso di sondaggi a rotazione. Per ogni prova da 15 a 30 m dal piano di campagna			
	AT			
	CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercolazione fino a 150 mm di diametro	0,90000 h	€ 62,44544 0%	€ 56,20090
	Totale AT			€ 56,20090
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,90000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 23,11200
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,90000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 27,72900
	Totale RU			€ 50,84100
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 107,04190 +1,24%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90986 = 5% * B)			€ 18,19712
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,52390
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 137,76 +1,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,9%			€ 50,84100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,90986

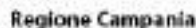
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.040.070.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 040 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO 070 - Prova di permeabilità eseguita nel corso di sondaggi a rotazione A - Prova di permeabilità eseguita nel corso di sondaggi a rotazione. Per allestimento attrezzatura			
	AT			
	CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercolazione fino a 150 mm di diametro	0,80000 h	€ 62,44544 0%	€ 49,95635
	Totale AT			€ 49,95635
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,80000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 20,54400
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,80000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 24,64800
	Totale RU			



				€ 45,19200
	Sommano euro (A)			€ 95,14835
	Scostamento % su anno 2023			+1,24%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80876 = 5% * B)			€ 16,17522
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,13236
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 122,46
	Scostamento % su anno 2023			+1,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,9%			€ 45,19200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,80876

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.040.070.B	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 040 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO 070 - Prova di permeabilità eseguita nel corso di sondaggi a rotazione B - Prova di permeabilità eseguita nel corso di sondaggi a rotazione. Per ogni ora o frazione di ora di durata della prova			
	AT			
	CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercussione fino a 150 mm di diametro	1,00000 h	€ 62,44544 0%	€ 62,44544
	Totale AT			€ 62,44544
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	1,00000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 25,68000
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,00000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 30,81000
	Totale RU			€ 56,49000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 118,93544 +1,24%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01095 = 5% * B)			€ 20,21902
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,91545
	TOTALE (A + B + C) euro / h Scostamento % su anno 2023			€ 153,07 +1,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,9%			€ 56,49000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 1,01095	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.040.070.C	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 040 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO 070 - Prova di permeabilità eseguita nel corso di sondaggi a rotazione C - Prova di permeabilità eseguita nel corso di sondaggi a rotazione. Per allestimento attrezzatura tipo Lugeon AT CAM24_AT.E.01.038 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotoperкуSSIONE fino a 150 mm di diametro CAM24_AT.E.02.012 - Attrezzature per fondazioni profonde - Pompa rimorchiabile per iniezioni di cemento Totale AT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU	1,00000 h 1,00000 h 1,00000 h 1,00000 h	€ 62,44544 0% € 28,81316 0% € 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 62,44544 € 28,81316 € 91,25860 € 25,68000 € 30,81000 € 56,49000



	Sommano euro (A)	€ 147,7486
	Scostamento % su anno 2023	+1%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,25586 = 5% * B)		€ 25,11726
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,28659
TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 190,15
	Scostamento % su anno 2023	+1%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,71%</i>		€ 56,49000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>		€ 1,25586

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.040.080.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 040 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO 080 - Piezometri a tubo aperto,in fori predisposti,escl. fornitura del pozzetto protettivo, dei tubi piez. e calza in TNT A - Piezometri a tubo aperto, installati in fori già predisposti, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione drenante con l'esclusione della fornitura del pozzetto protettivo, dei tubi piezometrici e calza in TNT. Per metri di tubo installato da 0 a 80 m dal piano campagna AT CAM24_AT.E.24.003 - Attrezzature per sondaggi - Piezometro a tubo aperto fino a 80 m Totale AT MT CAM24_MT.E.01.012 - Materiali inerti e materiali vari per gli scavi - Ghiaia di cava lavata e vagliata pezzatura mm 10 - 15 Totale MT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16148 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 23,1%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	1,00000 ml 0,00100 mc 0,10000 h 0,10000 h	€ 13,32774 0% € 21,08267 0% € 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 13,32774 € 13,32774 € 0,02108 € 0,02108 € 2,56800 € 3,08100 € 5,64900 € 18,99782 +0,77% € 3,22963 € 2,22275 € 24,45 +0,77% € 5,64900 € 0,16148

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.040.080.B	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 040 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO 080 - Piezometri a tubo aperto,in fori predisposti,escl. fornitura del pozzetto protettivo, dei tubi piez. e calza in TNT B - Piezometri a tubo aperto, installati in fori già predisposti, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione drenante con l'esclusione della fornitura del pozzetto protettivo, dei tubi piezometrici e calza in TNT. Per l'allestimento di ciascun piezometro AT			
CAM24_AT.E.01.004	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru	0,50000 h	€ 70,11992 0%	€ 35,05996
CAM24_AT.E.01.038	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Perforatrice a rotopercolazione fino a 150 mm di diametro	0,50000 h	€ 62,44544 0%	€ 31,22272
	Totale AT			€ 66,28268



RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,50000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 12,84000
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,50000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 15,40500
Totale RU				€ 28,24500
Sommano euro (A)				€ 94,52768
Scostamento % su anno 2023				+0,78%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80349 = 5% * B)				€ 16,06971
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,05974
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 121,66
Scostamento % su anno 2023				+0,78%
Incidenza Manodopera sul totale 23,22%				€ 28,24500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,80349

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAM24_S01.040.090.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 040 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO 090 - Piezometro tipo Casagrande a doppio tubo, compr. fornitura materiali, escl. fornitura del pozzetto protetto A - Piezometro tipo Casagrande a doppio tubo, installati compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili in fori già predisposti, con l'esclusione della fornitura del pozzetto protetto. Per metri di doppio tubo installato da 0 a 80 m dal piano campagna				
	MT				
	CAM24_MT.E.28.043	- Lattonerie, bocchettoni e pluviali - Tubazione in PVC diametro 25 mm	2,00000 ml	€ 19,78641 0%	€ 39,57282
	CAM24_MT.E.95.005	- Materiali per sondaggi - Bentonite	0,01000 100 kg	€ 18,08092 0%	€ 0,18081
	Totale MT				
	€ 39,75363				
	RU				
	CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,10000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 2,56800
	CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,10000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 3,08100
	Totale RU				
	€ 5,64900				
	Sommano euro (A)				
	Scostamento % su anno 2023				
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38592 = 5% * B)				
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				
TOTALE (A + B + C) euro / m					
Scostamento % su anno 2023					
Incidenza Manodopera sul totale 9,67%					
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%					

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.040.090.B	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 040 - PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO 090 - Piezometro tipo Casagrande a doppio tubo, compr. fornitura materiali, escl. fornitura del pozzetto protetto B - Piezometro tipo Casagrande a doppio tubo, installati compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili in fori già predisposti, con l'esclusione della fornitura del pozzetto protetto. Per l'allestimento di ogni cella campagna			
	AT			
	CAM24_AT.E.24.009 - Attrezzature per sondaggi - Cella Casagrande	1,00000 cad	€ 128,25000 0%	€ 128,25000
Totale AT				€ 128,25000



MT				
CAM24_MT.E.28.043	- Lattonerie, bocchettoni e pluviali - Tubazione in PVC diametro 25 mm	2,00000 ml	€ 19,78641 0%	€ 39,57282
CAM24_MT.E.95.005	- Materiali per sondaggi - Bentonite	0,01000 100 kg	€ 18,08092 0%	€ 0,18081
Totale MT				€ 39,75363
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,10000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 2,56800
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,10000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 3,08100
Totale RU				€ 5,64900
Sommano euro (A)				€ 173,65263
Scostamento % su anno 2023				+0,08%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,47605 = 5% * B)				€ 29,52095
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,31736
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 223,49
Scostamento % su anno 2023				+0,08%
Incidenza Manodopera sul totale 2,53%				€ 5,64900
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 1,47605

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.050.010.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 050 - PROVE PENETROMETRICHE 010 - Approntamento attrezzatura per prove penetrometriche statiche CPT, CPTE, CPTU, con spinta non inferiore a 20 t A - Approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche statiche CPT, CPTE, CPTU, con penetrometro modello olandese tipo GOUDA, o equivalente, con spinta non inferiore a 20 tonnellate, compresi il carico, lo scarico e la revisione a fine lavoro. Per ogni attrezzatura per prove statiche con punta meccanica CPT			
AT				
CAM24_AT.E.24.004	- Attrezzature per sondaggi - Autocarro di portata da 120 a 180 q.li completo di ribaltabile o gru	1,00000 h	€ 80,90933 0%	€ 80,90933
CAM24_AT.E.24.010	- Attrezzature per sondaggi - Penetrometro statico modello olandese con lettura dello sforzo ogni 20 cm	1,00000 ml	€ 16,65198 0%	€ 16,65198
Totale AT				€ 97,56131
RU				
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,50000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 46,21500
Totale RU				€ 46,21500
Sommano euro (A)				€ 143,77631
Scostamento % su anno 2023				+0,92%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,22210 = 5% * B)				€ 24,44197
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,82183
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 185,04
Scostamento % su anno 2023				+0,92%
Incidenza Manodopera sul totale 24,98%				€ 46,21500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 1,22210

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.050.010.B	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 050 - PROVE PENETROMETRICHE 010 - Approntamento attrezzatura per prove penetrometriche statiche CPT, CPTE, CPTU, con spinta non inferiore a 20 t B - Approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche statiche CPT, CPTE, CPTU, con penetrometro modello olandese tipo GOUDA, o equivalente, con spinta non inferiore a 20 tonnellate,			



compresi il carico, lo scarico e la revisione a fine lavoro. Per ogni attrezzatura per prove statiche con punta elettrica CPTE				
AT				
CAM24_AT.E.24.004	- Attrezzature per sondaggi - Autocarro di portata da 120 a 180 q.li completo di ribaltabile o gru	1,50000 h	€ 80,90933 0%	€ 121,36400
CAM24_AT.E.24.011	- Attrezzature per sondaggi - Penetrometro statico modello olandese con punta elettrica e cono sismico per la determinazione della velocità delle onde sismiche	1,50000 ml	€ 19,98648 0%	€ 29,97972
Totale AT				€ 151,34372
RU				
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,50000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 46,21500
Totale RU				€ 46,21500
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 197,55872 +0,66%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,67925 = 5% * B)				€ 33,58498
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,11437
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023				€ 254,26 +0,66%
Incidenza Manodopera sul totale 18,18%				€ 46,21500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 1,67925

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.050.010.C	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 050 - PROVE PENETROMETRICHE 010 - Approntamento attrezzatura per prove penetrometriche statiche CPT, CPTE, CPTU, con spinta non inferiore a 20 t C - Approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche statiche CPT, CPTE, CPTU, con penetrometro modello olandese tipo GOUDA, o equivalente, con spinta non inferiore a 20 tonnellate, compresi il carico, lo scarico e la revisione a fine lavoro. Per ogni attrezzatura per prove statiche con piezocono CPTU			
AT				
CAM24_AT.E.24.004	- Attrezzature per sondaggi - Autocarro di portata da 120 a 180 q.li completo di ribaltabile o gru	1,80000 h	€ 80,90933 0%	€ 145,63679
CAM24_AT.E.24.011	- Attrezzature per sondaggi - Penetrometro statico modello olandese con punta elettrica e cono sismico per la determinazione della velocità delle onde sismiche	1,80000 ml	€ 19,98648 0%	€ 35,97566
Totale AT				€ 181,61245
RU				
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,80000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 55,45800
Totale RU				€ 55,45800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 237,07045 +0,66%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,01510 = 5% * B)				€ 40,30198
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 27,73724
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023				€ 305,11 +0,66%
Incidenza Manodopera sul totale 18,18%				€ 55,45800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 2,01510

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



CAM24_S01.050.020.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 050 - PROVE PENETROMETRICHE 020 - Approntamento attrezzatura per prove penetrometriche dinamiche pesanti tipo Meardi o Emilia A - Approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche dinamiche pesanti con penetrometro tipo Meardi o Emilia, compresi il carico, lo scarico, la revisione a fine lavori, il trasporto andata e ritorno ed il viaggio del personale. Per ogni attrezzatura AT CAM24_AT.E.24.004 - Attrezzature per sondaggi - Autocarro di portata da 120 a 180 q.li completo di ribaltabile o gru 1,00000 h € 80,90933 0% € 80,90933 CAM24_AT.E.24.010 - Attrezzature per sondaggi - Penetrometro statico modello olandese con lettura dello sforzo ogni 20 cm 1,00000 ml € 16,65198 0% € 16,65198 Totale AT € 97,56131 RU CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio 1,20000 h € 30,81000 +2,91% € 36,97200 Totale RU € 36,97200 Sommano euro (A) € 134,53331 Scostamento % su anno 2023 +0,78% Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,14353 = 5% * B) € 22,87066 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 15,74040 TOTALE (A + B + C) euro / cad € 173,14 Scostamento % su anno 2023 +0,78% <i>Incidenza Manodopera sul totale 21,35%</i> € 36,97200 <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i> € 1,14353			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.050.030.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 050 - PROVE PENETROMETRICHE 030 - Attrezzature installate per prova penetrometrica dinamica pesante tipo Meardi o Emilia in ciascun punto di prova A - Attrezzature installate per prova penetrometrica dinamica pesante con penetrometro tipo "Meardi" o "Emilia" in corrispondenza di ciascun punto di prova, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compresi gli oneri di trasporto, installazione, carico e scarico. Per distanze entro i 300 m AT CAM24_AT.E.24.012 - Attrezzature per sondaggi - Penetrometro dinamico pesante tipo "Meardi" o "Emilia" 0,25000 cad € 299,91006 0% € 74,97752 Totale AT € 74,97752 RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune 0,25000 h € 25,68000 +2,35% € 6,42000 CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio 0,25000 h € 30,81000 +2,91% € 7,70250 Totale RU € 14,12250 Sommano euro (A) € 89,10002 Scostamento % su anno 2023 +0,41% Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75735 = 5% * B) € 15,14700 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 10,42470 TOTALE (A + B + C) euro / cad € 114,67 Scostamento % su anno 2023 +0,41% <i>Incidenza Manodopera sul totale 12,32%</i> € 14,12250 <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i> € 0,75735			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



CAM24_S01.050.030.B	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 050 - PROVE PENETROMETRICHE 030 - Attrezzature installate per prova penetrometrica dinamica pesante tipo Meardi o Emilia in ciascun punto di prova B - Attrezzature installate per prova penetrometrica dinamica pesante con penetrometro tipo "Meardi" o "Emilia" in corrispondenza di ciascun punto di prova, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compresi gli oneri di trasporto, installazione, carico e scarico. Per distanze oltre i 300 m							
AT								
CAM24_AT.E.24.012	- Attrezzature per sondaggi - Penetrometro dinamico pesante tipo "Meardi" o "Emilia"	0,35000 cad		€ 299,91006 0%		€ 104,96852		
Totale AT						€ 104,96852		
RU								
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,35000 h		€ 25,68000 +2,35%		€ 8,98800		
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,35000 h		€ 30,81000 +2,91%		€ 10,78350		
Totale RU						€ 19,77150		
Sommano euro (A)						€ 124,74002		
Scostamento % su anno 2023						+0,41%		
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06029 = 5% * B)						€ 21,20580		
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)						€ 14,59458		
TOTALE (A + B + C) euro / cad						€ 160,54		
Scostamento % su anno 2023						+0,41%		
Incidenza Manodopera sul totale 12,32%						€ 19,77150		
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%						€ 1,06029		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAM24_S01.050.040.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 050 - PROVE PENETROMETRICHE 040 - Prova penetrometrica statica con CPT eseguita con penetrometro statico modello olandese tipo GOUDA A - Prova penetrometrica (CPT) eseguita con penetrometro statico modello olandese tipo GOUDA o equivalente, con spinta non inferiore a 20 tonnellate, con lettura dello sforzo di penetrazione alla punta e dell'attrito laterale ogni 20 cm, fino al limite di resistenza. Per ogni metro lineare				
	AT				
	CAM24_AT.E.24.010	- Attrezzature per sondaggi - Penetrometro statico modello olandese con lettura dello sforzo ogni 20 cm	1,00000 ml	€ 16,65198 0%	€ 16,65198
	Totale AT			€ 16,65198	
	RU				
	CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	0,10000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 2,86200
	Totale RU			€ 2,86200	
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 19,51398 +0,4%	
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16587 = 5% * B)			€ 3,31738	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,28314	
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023			€ 25,11 +0,4%	
	Incidenza Manodopera sul totale 11,4%			€ 2,86200	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,16587		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.050.050.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 050 - PROVE PENETROMETRICHE 050 - Prova penetrometrica statica con CPTE eseguita con penetrometro statico modello olandese tipo GOUDA			



A - Prova penetrometrica statica con punta elettrica (CPTE) eseguita con penetrometro statico modello olandese tipo GOUDA o equivalente, con spinta non inferiore a 20 tonnellate, con misura automatica e continua dello sforzo di penetrazione alla punta. Per ogni metro lineare				
AT				
CAM24_AT.E.24.011	- Attrezzature per sondaggi - Penetrometro statico modello olandese con punta elettrica e cono sismico per la determinazione della velocità delle onde sismiche	1,00000 ml	€ 19,98648 0%	€ 19,98648
Totale AT				€ 19,98648
RU				
CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	0,10000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 2,86200
Totale RU				€ 2,86200
Sommano euro (A)				€ 22,84848
Scostamento % su anno 2023				+0,34%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19421 = 5% * B)				€ 3,88424
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,67327
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 29,41
Scostamento % su anno 2023				+0,34%
Incidenza Manodopera sul totale 9,73%				€ 2,86200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,19421

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.050.060.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 050 - PROVE PENETROMETRICHE 060 - Prova penetrometrica statica con CPTU eseguita con penetrometro statico modello olandese tipo GOUDA A - Prova penetrometrica statica con punta elettrica e piezocono (CPTU) eseguita con penetrometro statico modello olandese tipo GOUDA o equivalente, con spinta non inferiore a 20 tonnellate, con misura automatica e continua dello sforzo di penetrazione. Per ogni metro lineare			
AT				
CAM24_AT.E.24.013	- Attrezzature per sondaggi - Penetrometro statico modello olandese con punta elettrica e cono sismico per la determinazione della velocità delle onde sismiche fino a 30 m.	0,50000 cad	€ 66,64896 0%	€ 33,32448
Totale AT				€ 33,32448
RU				
CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	0,10000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 2,86200
Totale RU				€ 2,86200
Sommano euro (A)				€ 36,18648
Scostamento % su anno 2023				+0,22%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30759 = 5% * B)				€ 6,15170
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,23382
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 46,57
Scostamento % su anno 2023				+0,22%
Incidenza Manodopera sul totale 6,15%				€ 2,86200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,30759

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.050.070.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 050 - PROVE PENETROMETRICHE 070 - Prova penetrometrica dinamica pesante con penetrometro Meardi o Emilia, fino al limite di resistenza del terreno A - Prova penetrometrica dinamica pesante eseguita con penetrometro tipo "Meardi" o "Emilia" provvisto di massa battente da 73 o 63,5 Kg, corredato da			



dispositivo di sganciamento automatico, altezza di caduta 75 cm, fino al limite di resistenza del terreno. Per ogni metro lineare senza uso di rivestimento				
AT				
CAM24_AT.E.24.010	- Attrezzature per sondaggi - Penetrometro statico modello olandese con lettura dello sforzo ogni 20 cm	0,25000 ml	€ 16,65198 0%	€ 4,16300
Totale AT				€ 4,16300
RU				
CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	0,25000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 7,15500
Totale RU				€ 7,15500
Sommano euro (A)				€ 11,31800
Scostamento % su anno 2023				+1,75%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09620 = 5% * B)				€ 1,92406
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,32421
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 14,57
Scostamento % su anno 2023				+1,75%
Incidenza Manodopera sul totale 49,12%				€ 7,15500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,09620

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.050.070.B	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 050 - PROVE PENETROMETRICHE 070 - Prova penetrometrica dinamica pesante con penetrometro Meardi o Emilia, fino al limite di resistenza del terreno B - Prova penetrometrica dinamica pesante eseguita con penetrometro tipo "Meardi" o "Emilia" provvisto di massa battente da 73 o 63,5 Kg, corredato da dispositivo di sganciamento automatico, altezza di caduta 75 cm, fino al limite di resistenza del terreno. Per ogni metro lineare con uso di rivestimento			
AT				
CAM24_AT.E.24.010	- Attrezzature per sondaggi - Penetrometro statico modello olandese con lettura dello sforzo ogni 20 cm	0,40000 ml	€ 16,65198 0%	€ 6,66079
Totale AT				€ 6,66079
RU				
CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	0,40000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 11,44800
Totale RU				€ 11,44800
Sommano euro (A)				€ 18,10879
Scostamento % su anno 2023				+1,75%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15392 = 5% * B)				€ 3,07849
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,11873
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 23,31
Scostamento % su anno 2023				+1,75%
Incidenza Manodopera sul totale 49,12%				€ 11,44800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,15392

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.050.080.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 050 - PROVE PENETROMETRICHE 080 - Approntamento dell'attrezzatura per prove penetrometriche dinamiche leggere tipo DPL con maglio 20-30 Kg A - Approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche dinamiche leggere con penetrometri tipo DPL con maglio 20-30 Kg, altezza di caduta maglio 20 cm, compreso il carico, lo scarico, il trasporto andata e ritorno ed il viaggio del personale. Per ogni attrezzatura			
AT				



CAM24_AT.E.24.014	- Attrezzature per sondaggi - Attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche dinamiche con penetrometro tipo DPL	0,50000 cad	€ 183,27438 0%	€ 91,63719
Totale AT				€ 91,63719
RU				
CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	0,50000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 14,31000
Totale RU				€ 14,31000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 105,94719 +0,37%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90055 = 5% * B)				€ 18,01102
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,39582
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023				€ 136,35 +0,37%
Incidenza Manodopera sul totale 10,49%				€ 14,31000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,90055

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.050.085.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 050 - PROVE PENETROMETRICHE 085 - Attrezzature installate per prova penetrometrica dinamica leggera tipo DPL in corrispondenza di ciascun punto di prova A - Attrezzature installate per prova penetrometrica dinamica leggera con penetrometri tipo DPL con maglio 20-30 Kg, altezza di caduta maglio 20 cm, in corrispondenza di ciascun punto di prova, compreso il primo. Per ogni installazione			
AT				
CAM24_AT.E.24.014	- Attrezzature per sondaggi - Attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche dinamiche con penetrometro tipo DPL	0,20000 cad	€ 183,27438 0%	€ 36,65488
Totale AT				€ 36,65488
RU				
CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	0,20000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 5,72400
Totale RU				€ 5,72400
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 42,37888 +0,37%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36022 = 5% * B)				€ 7,20441
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,95833
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023				€ 54,54 +0,37%
Incidenza Manodopera sul totale 10,49%				€ 5,72400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,36022

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.050.090.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 050 - PROVE PENETROMETRICHE 090 - Prova penetrometrica statica con CPTE eseguita con penetrometro tipo GOUDA, con registrazione delle onde Vs A - Prova penetrometrica statica con punta elettrica (CPTE) e cono sismico per la determinazione della velocità delle onde sismiche Vs, eseguita con penetrometro statico modello olandese tipo GOUDA o equivalente, con spinta non inferiore a 20 tonnellate. Per ogni metro lineare			
AT				
CAM24_AT.E.24.014	- Attrezzature per sondaggi - Attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche dinamiche con penetrometro tipo DPL	0,10000 cad	€ 183,27438 0%	€ 18,32744
Totale AT				€ 18,32744



	RU			
	CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	0,10000 h	€ 28,62000 +2,8%
				€ 2,86200
		Totale RU		€ 2,86200
		Sommano euro (A)		€ 21,18944
		Scostamento % su anno 2023		+0,37%
		Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18011 = 5% * B)		€ 3,60220
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,47916
		TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 27,27
		Scostamento % su anno 2023		+0,37%
		Incidenza Manodopera sul totale 10,49%		€ 2,86200
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%		€ 0,18011

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.050.090.B	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 050 - PROVE PENETROMETRICHE 090 - Prova penetrometrica statica con CPTe eseguita con penetrometro tipo GOUDA, con registrazione delle onde Vs B - Prova penetrometrica statica con punta elettrica (CPTe) e cono sismico per la determinazione della velocità delle onde sismiche Vs, eseguita con penetrometro statico modello olandese tipo GOUDA o equivalente, con spinta non inferiore a 20 tonnellate. Per ogni registrazione sismica in foro fino a 30 m			
	AT			
	CAM24_AT.E.24.014	- Attrezzature per sondaggi - Attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche dinamiche con penetrometro tipo DPL	0,20000 cad	€ 183,27438 0%
		Totale AT		€ 36,65488
	RU			
	CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,20000 h	€ 30,81000 +2,91%
		Totale RU		€ 6,16200
		Sommano euro (A)		€ 42,81688
		Scostamento % su anno 2023		+0,41%
		Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36394 = 5% * B)		€ 7,27887
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 5,00958
		TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 55,11
		Scostamento % su anno 2023		+0,41%
		Incidenza Manodopera sul totale 11,18%		€ 6,16200
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%		€ 0,36394

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.050.095.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 050 - PROVE PENETROMETRICHE 095 - Prova penetrometrica dinamica leggera con penetrometri tipo DPL con maglio 20-30 Kg. A - Prova penetrometrica dinamica leggera eseguita con penetrometri tipo DPL con maglio 20-30 Kg, altezza di caduta maglio 20 cm, fino al limite di resistenza del terreno (rifiuto). Per ogni metro lineare senza uso di rivestimento			
	AT			
	CAM24_AT.E.24.015	- Attrezzature per sondaggi - Attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche dinamiche tipo DPL	0,10000 cad	€ 45,82116 0%
		Totale AT		€ 4,58212
	RU			
	CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	0,20000 h	€ 28,62000 +2,8%
		Totale RU		€ 5,72400

				€ 5,72400
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 10,30612 +1,54%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08760 = 5% * B)			€ 1,75204
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,20582
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023			€ 13,26 +1,54%
	Incidenza Manodopera sul totale 43,15%			€ 5,72400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,08760

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.050.095.B	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 050 - PROVE PENETROMETRICHE 095 - Prova penetrometrica dinamica leggera con penetrometri tipo DPL con maglio 20-30 Kg. B - Prova penetrometrica dinamica leggera eseguita con penetrometri tipo DPL con maglio 20-30 Kg, altezza di caduta maglio 20 cm, fino al limite di resistenza del terreno (rifiuto). Per ogni metro lineare con uso di rivestimento			
	AT			
CAM24_AT.E.24.015	- Attrezzature per sondaggi - Attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche dinamiche tipo DPL	0,15000 cad	€ 45,82116 0%	€ 6,87317
	Totale AT			€ 6,87317
	RU			
CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	0,15000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 4,29300
	Totale RU			€ 4,29300
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 11,16617 +1,06%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09491 = 5% * B)			€ 1,89825
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,30644
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023			€ 14,37 +1,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,87%			€ 4,29300
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,09491

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.060.010.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 060 - SONDAGGI - VOCI GENERALI 010 - Cassetta catalogatrice delle dimensioni di 0,5 x 1 m, completa di scomparti e di coperchio A - Cassetta catalogatrice delle dimensioni di 0,5 x 1 m, completa di scomparti e di coperchio			
	AT			
CAM24_AT.E.24.016	- Attrezzature per sondaggi - Cassetta catalogatrice delle dimensioni di 0,5 x 1 m, completa di scomparti e di coperchio	1,00000 cad	€ 20,82780 0%	€ 20,82780
	Totale AT			€ 20,82780
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 20,82780 0%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17704 = 5% * B)			€ 3,54073
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,43685
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 26,81 0%
	Incidenza Manodopera sul totale ---%			€ ---

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,17704

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.060.020.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 060 - SONDAGGI - VOCI GENERALI 020 - Pozzetti di protezione strumentazione A - Pozzetti di protezione strumentazione. Compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura AT CAM24_AT.E.24.017 - Attrezzature per sondaggi - Pozzetto di protezione strumentazione compreso lucchetto di chiusura Totale AT MT CAM24_MT.E.03.000A - Cementi e Conglomerati cementizi. Additivi - Cemento in sacchi tipo 325 Totale MT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81779 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 Incidenza Manodopera sul totale 10,37% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%	1,00000 cad 0,30000 ql 0,50000 h	€ 79,13538 0% € 14,11702 0% € 25,68000 +2,35%	€ 79,13538 € 79,13538 € 4,23511 € 4,23511 € 12,84000 € 12,84000 € 96,21049 +0,31% € 16,35578 € 11,25663 € 123,82 +0,31% € 12,84000 € 0,81779

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.060.030.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 060 - SONDAGGI - VOCI GENERALI 030 - Rilievo della falda acquifera in tubi opportunamente predisposti, eseguito a mezzo di scandagli elettrici A - Rilievo della falda acquifera in tubi opportunamente predisposti, eseguito a mezzo di scandagli elettrici. In concomitanza con l'esecuzione dei sondaggi, e fornitura della tabellazione o graficizzazione dei dati RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 Incidenza Manodopera sul totale 77,7% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%	0,20000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 5,13600 € 5,13600 € 5,13600 +2,35% € 0,87312 € 0,60091 € 6,61 +2,35% € 5,13600 € ---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.060.040.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 060 - SONDAGGI - VOCI GENERALI 040 - Riempimento di fori di sondaggio con materiale proveniente anche dalle perforazioni opportunamente additivato			



A - Riempimento di fori di sondaggio con materiale proveniente anche dalle perforazioni opportunamente additivato. Con malta idraulica e cementizia in modo da impedire infiltrazioni di acqua nel sottosuolo				
MT				
CAM24_MT.E.03.000A	- Cementi e Conglomerati cementizi. Additivi - Cemento in sacchi tipo 325	0,05000 ql	€ 14,11702 0%	€ 0,70585
Totale MT				€ 0,70585
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,08000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 2,05440
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,08000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 2,46480
Totale RU				€ 4,51920
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 5,22505 +2,29%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04441 = 5% * B)				€ 0,88826
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,61133
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023				€ 6,72 +2,29%
Incidenza Manodopera sul totale 67,2%				€ 4,51920
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,04441

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.060.060.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 060 - SONDAGGI - VOCI GENERALI 060 - Fornitura di fustella campionatrice a pareti sottili (Shelby, Osterberg) A - Fornitura di fustella campionatrice a pareti sottili (Shelby, Osterberg)			
MT				
CAM24_MT.E.95.002	- Materiali per sondaggi - Fustella in acciaio inox	1,00000 cad	€ 22,05900 0%	€ 22,05900
Totale MT				€ 22,05900
RU				
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,08000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 2,46480
Totale RU				€ 2,46480
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 24,52380 +0,28%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20845 = 5% * B)				€ 4,16905
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,86929
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023				€ 31,56 +0,28%
Incidenza Manodopera sul totale 7,81%				€ 2,46480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,20845

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S01.060.080.A	CAM24_S01 - SONDAGGI E PROVE - SONDAGGI 060 - SONDAGGI - VOCI GENERALI 080 - Prelievo di campioni d'acqua con idoneo campionatore in acciaio inox A - Prelievo di campioni d'acqua con idoneo campionatore in acciaio inox fornito di valvola in testa azionata meccanicamente e valvola di fondo			
MT				
CAM24_MT.E.95.003	- Materiali per sondaggi - Campionatore in acciaio inox con valvola	1,00000 cad	€ 23,59800 0%	€ 23,59800
Totale MT				€ 23,59800
RU				



CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	0,20000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 5,72400
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,08000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 2,46480
Totale RU				€ 8,18880
Sommano euro (A)				€ 31,78680
Scostamento % su anno 2023				+0,71%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27019 = 5% * B)				€ 5,40376
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,71906
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 40,91
Scostamento % su anno 2023				+0,71%
Incidenza Manodopera sul totale 20,02%				€ 8,18880
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,27019

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.010.010.A	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 010 - VOCI GENERALI 010 - Voci generali A - Apertura di campione contenuto in fustella cilindrica (PVC, acciaio, ecc.) mediante estrusore, compreso l'esame preliminare e la descrizione, eseguita secondo le UNI EN ISO 14688-1			
	AT			
	CAM24_AT.E.25.001 - Attrezzature per prove geotecniche - Estrusore per apertura campioni	1,00000 cad	€ 12,49668 0%	€ 12,49668
	Totale AT			€ 12,49668
	RU			
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,20000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 6,16200
	Totale RU			€ 6,16200
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 18,65868 +0,94%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15860 = 5% * B)			€ 3,17198
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,18307
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 24,01 +0,94%	
	Incidenza Manodopera sul totale 25,66%			€ 6,16200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,15860

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.010.010.B	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 010 - VOCI GENERALI 010 - Voci generali B - Apertura di campione rimaneggiato contenuto in sacchetto o altro contenitore compreso l'esame preliminare e la descrizione litologica			
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,15000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 3,85200
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,15000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 4,62150
	Totale RU			€ 8,47350
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 8,47350 +2,65%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07203 = 5% * B)			€ 1,44050
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,99140



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



CAM24_S02.020.010.A	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 020 - ANALISI 010 - Analisi granulometrica con setacci per caratteristiche fisiche e meccaniche A - Analisi granulometrica con setacci per caratteristiche fisiche e meccaniche. Per via secca su quantità <= 5kg, con un massimo di 8 vagli. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-4 AT CAM24_AT.E.25.004 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzature per analisi granulometrica per via secca Totale AT RU CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28705 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 10,63%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	1,00000 cad	€ 29,14866 0%	€ 29,14866
				€ 29,14866
				€ 4,62150
				€ 33,77016 +0,39%
				€ 5,74093
				€ 3,95111
				€ 43,46 +0,39%
				€ 4,62150
				€ 0,28705

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.020.010.B	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 020 - ANALISI 010 - Analisi granulometrica con setacci per caratteristiche fisiche e meccaniche B - Analisi granulometrica con setacci per caratteristiche fisiche e meccaniche. Per via umida su quantità <= 5kg, con un massimo di 8 vagli. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-4 AT CAM24_AT.E.25.005 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per analisi granulometrica per via umida Totale AT RU CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34373 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 8,88%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	1,00000 cad	€ 35,81766 0%	€ 35,81766
				€ 35,81766
				€ 4,62150
				€ 4,62150
				€ 40,43916 +0,32%
				€ 6,87466
				€ 4,73138
				€ 52,05 +0,32%
				€ 4,62150
				€ 0,34373

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.020.040.A	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 020 - ANALISI 040 - Analisi granulometrica per sedimentazione con densimetro A - Analisi granulometrica per sedimentazione con densimetro, esclusa la determinazione del peso specifico. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-4			



AT				
CAM24_AT.E.25.006	- Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per analisi granulometrica per sedimentazione	1,00000 cad	€ 35,91000 0%	€ 35,91000
Totale AT				€ 35,91000
RU				
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,50000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 15,40500
Totale RU				€ 15,40500
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 51,31500 +0,85%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43618 = 5% * B)				€ 8,72355
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,00386
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023				€ 66,04 +0,85%
Incidenza Manodopera sul totale 23,33%				€ 15,40500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,43618

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.020.050.A	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 020 - ANALISI 050 - Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) A - Determinazione dell'equivalente in sabbia (media di 2 misurazioni). Eseguita secondo la UNI EN 933-8			
	AT			
	CAM24_AT.E.25.007 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per la determinazione dell'equivalente in sabbia	1,00000 cad	€ 33,32448 0%	€ 33,32448
	Totale AT			€ 33,32448
	RU			
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,20000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 6,16200
	Totale RU			€ 6,16200
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 39,48648 +0,44%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33564 = 5% * B)			€ 6,71270
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,61992
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 50,82 +0,44%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,13%			€ 6,16200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,33564

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.020.050.B	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 020 - ANALISI 050 - Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) B - Determinazione dei limiti di liquidità e di plasticità, congiuntamente. Eseguita secondo la Uni CEN ISO 17892-2			
	AT			
	CAM24_AT.E.25.008	- Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per la determinazione dei limiti	1,00000 cad	€ 41,65560 0%
	Totale AT			€ 41,65560

RU				
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,20000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 6,16200
Totale RU				€ 6,16200
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 47,81760 +0,37%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40645 = 5% * B)				€ 8,12899
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,59466
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023				€ 61,54 +0,37%
Incidenza Manodopera sul totale 10,01%				€ 6,16200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,40645

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.020.050.C	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 020 - ANALISI 050 - Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) C - Determinazione dei limiti di liquidità e di plasticità, per bentonite. Esuguita secondo la ASTM D4318			
AT				
CAM24_AT.E.25.008	- Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per la determinazione dei limiti	1,00000 cad	€ 41,65560 0%	€ 41,65560
Totale AT				€ 41,65560
RU				
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,40000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 12,32400
Totale RU				€ 12,32400
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 53,97960 +0,65%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45883 = 5% * B)				€ 9,17653
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,31561
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023				€ 69,47 +0,65%
Incidenza Manodopera sul totale 17,74%				€ 12,32400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,45883

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.020.050.D	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 020 - ANALISI 050 - Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) D - Determinazione del limite di ritiro. Esuguita secondo la ASTM D4943			
AT				
CAM24_AT.E.25.008	- Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per la determinazione dei limiti	1,00000 cad	€ 41,65560 0%	€ 41,65560
Totale AT				€ 41,65560
RU				
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,20000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 6,16200
Totale RU				€ 6,16200
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				

				€ 47,81760 +0,37%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40645 = 5% * B)			€ 8,12899
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,59466
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 61,54 +0,37%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,01%			€ 6,16200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,40645

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.020.050.E	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 020 - ANALISI 050 - Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) E - Determinazione del contenuto d'acqua allo stato naturale. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-1 AT CAM24_AT.E.25.009 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per la determinazione del contenuto d'acqua allo stato naturale Totale AT RU CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12038 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 Incidenza Manodopera sul totale 33,81% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%	1,00000 cad 0,20000 h	€ 8,00000 0% € 30,81000 +2,91%	€ 8,00000 € 6,16200 € 14,16200 +1,24% € 2,40754 € 1,65695 € 18,23 +1,24% € 6,16200 € 0,12038

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.020.050.F	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 020 - ANALISI 050 - Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) F - Determinazione del peso dell'unità di volume allo stato naturale mediante fustella tarata. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-1 AT CAM24_AT.E.25.009 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per la determinazione del contenuto d'acqua allo stato naturale Totale AT RU CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14657 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	1,00000 cad 0,30000 h	€ 8,00000 0% € 30,81000 +2,91%	€ 8,00000 € 9,24300 € 17,24300 +1,54% € 2,93131 € 2,01743

	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023		€ 22,19 +1,54%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 41,65%</i>		€ 9,24300
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>		€ 0,14657

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.020.050.G	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 020 - ANALISI 050 - Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm) G - Determinazione del peso specifico dei granuli con il metodo del picnometro (media su 2 misurazioni). Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-2 AT CAM24_AT.E.25.010 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per la determinazione del peso specifico dei granuli con il metodo del picnometro Totale AT RU CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37096 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 10,97%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	1,00000 cad 0,20000 h	€ 37,47978 0% € 30,81000 +2,91%	€ 37,47978 € 37,47978 € 6,16200 € 6,16200 € 43,64178 +0,4% € 7,41910 € 5,10609 € 56,17 +0,4% € 6,16200 € 0,37096

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.020.060.A	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 020 - ANALISI 060 - Prova di compattazione ad energia A - Prova di compattazione Proctor standard in fustella da 4, con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca/contenuto d'acqua. Eseguita secondo la UNI EN 13286-2 AT CAM24_AT.E.25.042 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per prova di compattazione Proctor Totale AT RU CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,22307 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 18,3%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	1,00000 cad 1,10000 h	€ 110,00000 0% € 30,81000 +2,91%	€ 110,00000 € 110,00000 € 33,89100 € 33,89100 € 143,89100 +0,67% € 24,46147 € 16,83525 € 185,19 +0,67% € 33,89100 € 1,22307



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.020.060.B	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 020 - ANALISI 060 - Prova di compattazione ad energia B - Prova di compattazione Proctor standard in fustella da 6, con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca/contenuto d'acqua. Eseguita secondo la UNI EN 13286-2 AT CAM24_AT.E.25.042 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per prova di compattazione Proctor Totale AT RU CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27545 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 Incidenza Manodopera sul totale 20,74% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%	1,00000 cad 1,30000 h	€ 110,00000 0% € 30,81000 +2,91%	€ 110,00000 € 40,05300 € 150,05300 +0,76% € 25,50901 € 17,55620 € 193,12 +0,76% € 40,05300 € 1,27545

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.020.060.C	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 020 - ANALISI 060 - Prova di compattazione ad energia C - Prova di compattazione Proctor modificata in fustella da 4, con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca/contenuto d'acqua. Eseguita secondo la UNI EN 13286-2 AT CAM24_AT.E.25.042 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per prova di compattazione Proctor Totale AT RU CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27545 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 Incidenza Manodopera sul totale 20,74% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%	1,00000 cad 1,30000 h	€ 110,00000 0% € 30,81000 +2,91%	€ 110,00000 € 40,05300 € 150,05300 +0,76% € 25,50901 € 17,55620 € 193,12 +0,76% € 40,05300 € 1,27545

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.020.060.D	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 020 - ANALISI			



060 - Prova di compattazione ad energia D - Prova di compattazione Proctor modificata in fustella da 6, con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca/contenuto d'acqua. Eseguita secondo la UNI EN 13286-2				
AT				
CAM24_AT.E.25.042	- Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per prova di compattazione Proctor	1,00000 cad	€ 110,00000 0%	€ 110,00000
Totale AT				€ 110,00000
RU				
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,50000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 46,21500
Totale RU				€ 46,21500
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 156,21500 +0,84%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,32783 = 5% * B)				€ 26,55655
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,27716
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023				€ 201,05 +0,84%
Incidenza Manodopera sul totale 22,99%				€ 46,21500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 1,32783

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.020.070.A	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 020 - ANALISI 070 - Determinazioni A - Determinazione dell'indice di portanza CBR su provino costipato a densità ed umidità assegnate, compresa la confezione del provino. Eseguita secondo la UNI EN 13286-47			
AT				
CAM24_AT.E.25.043	- Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per prova CBR	1,00000 cad	€ 30,00000 0%	€ 30,00000
Totale AT				€ 30,00000
RU				
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,35000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 10,78350
Totale RU				€ 10,78350
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 40,78350 +0,75%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34666 = 5% * B)				€ 6,93320
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,77167
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023				€ 52,49 +0,75%
Incidenza Manodopera sul totale 20,54%				€ 10,78350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,34666

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.020.070.B	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 020 - ANALISI 070 - Determinazioni B - Determinazione del contenuto di sostanze organiche. Eseguita secondo la ASTM D2974 Metodo C			
AT				
CAM24_AT.E.25.044	- Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per la determinazione di sostanze organiche	1,00000 cad	€ 30,00000 0%	€ 30,00000



	Totale AT			€ 30,00000
RU				
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,35000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 10,78350
	Totale RU			€ 10,78350
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 40,78350 +0,75%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34666 = 5% * B)			€ 6,93320
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,77167
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 52,49 +0,75%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,54%			€ 10,78350
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,34666

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.020.070.C	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 020 - ANALISI 070 - Determinazioni C - Determinazione del tenore in carbonati (media di 2 misurazioni). Eseguita secondo la UNI EN 196-2			
AT				
CAM24_AT.E.25.045	- Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per la determinazione del contenuto di sostanze organiche	1,00000 cad	€ 30,00000 0%	€ 30,00000
	Totale AT			€ 30,00000
RU				
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,25000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 7,70250
	Totale RU			€ 7,70250
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 37,70250 +0,58%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32047 = 5% * B)			€ 6,40943
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,41119
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 48,52 +0,58%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,87%			€ 7,70250
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,32047

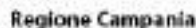
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.030.010.A	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 030 - PROVE FISICHE E MECCANICHE 010 - Caratteristiche fisiche e meccaniche A - Prova di taglio diretto consolidata drenata con tempo di deformazione finale <8h (procedura standard 3 provini). Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-10			
AT				
CAM24_AT.E.25.011	- Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per prova di taglio	1,00000 cad	€ 174,94326 0%	€ 174,94326
	Totale AT			€ 174,94326
RU				
CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	2,00000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 57,24000
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	2,00000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 61,62000



	Totale RU	€ 118,86000
	Sommano euro (A)	€ 293,80326
	Scostamento % su anno 2023	+1,14%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,49733 = 5% * B)		€ 49,94655
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 34,37498
TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 378,12
Scostamento % su anno 2023		+1,14%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,43%</i>		€ 118,86000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>		€ 2,49733

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.030.010.B	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 030 - PROVE FISICHE E MECCANICHE 010 - Caratteristiche fisiche e meccaniche B - Prova di taglio diretto consolidata drenata (procedura standard 3 provini) eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-10. Sovraprezzo per la determinazione della resistenza residua			
	AT			
	CAM24_AT.E.25.011 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per prova di taglio	1,00000 cad	€ 174,94326 0%	€ 174,94326
	Totale AT			€ 174,94326
	RU			
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	2,00000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 61,62000
	Totale RU			€ 61,62000
	Sommano euro (A)			€ 236,56326
	Scostamento % su anno 2023			+0,74%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,01079 = 5% * B)			€ 40,21575
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,67790	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 304,46
	Scostamento % su anno 2023			+0,74%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,24%			€ 61,62000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 2,01079

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.030.010.C	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 030 - PROVE FISICHE E MECCANICHE 010 - Caratteristiche fisiche e meccaniche C - Prova triassiale consolidata non drenata (C.I.U.) con saturazione preliminare e misura delle pressioni interstiziali eseguita su provini di diametro ≤ 40mm ed altezza ≤80mm, procedura standard su 3 provini. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-9 AT CAM24_AT.E.25.012 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per prova triassiale Totale AT RU CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,00609 = 5% * B)	1,00000 cad 1,00000 h	€ 205,20000 0% € 30,81000 +2,91%	€ 205,20000 € 205,20000 € 30,81000 € 30,81000 € 236,01000 +0,37% € 40,12170



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 27,61317
	TOTALE (A + B + C) euro / cad	€ 303,74
	Scostamento % su anno 2023	+0,37%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,14%</i>	€ 30,81000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	€ 2,00609

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.030.010.D	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 030 - PROVE FISICHE E MECCANICHE 010 - Caratteristiche fisiche e meccaniche D - Prova triassiale consolidata non drenata (C.I.U.) con saturazione preliminare e misura delle pressioni interstiziali eseguita su provini con $40 < D \leq 100$mm, procedura standard su 3 provini. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-9			
	AT			
	CAM24_AT.E.25.012 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per prova triassiale	1,00000 cad	€ 205,20000 0%	€ 205,20000
	Totale AT			€ 205,20000
	RU			
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	2,00000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 61,62000
	Totale RU			€ 61,62000
	Sommano euro (A)			€ 266,82000
	Scostamento % su anno 2023			+0,66%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,26797 = 5% * B)			€ 45,35940
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,21794
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 343,40000
	Scostamento % su anno 2023			+0,66%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,94%</i>			€ 61,62000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>			€ 2,26797

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.030.010.E	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 030 - PROVE FISICHE E MECCANICHE 010 - Caratteristiche fisiche e meccaniche E - Prova triassiale consolidata drenata (C.I.D.) con saturazione preliminare eseguita su provini di diametro ≤ 40mm ed altezza ≤80mm, procedura standard su 3 provini. Secondo norma UNI CEN ISO 17892-9			
	AT			
	CAM24_AT.E.25.012 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per prova triassiale	1,00000 cad	€ 205,20000 0%	€ 205,20000
	Totale AT			€ 205,20000
	RU			
	CAM24_RU.E.001.002 - Operai edili - Operaio qualificato	3,90000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 111,61800
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	3,90000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 120,15900
	Totale RU			€ 231,77700
	Sommano euro (A)			€ 436,97700
	Scostamento % su anno 2023			+1,49%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,71430 = 5% * B)			€ 74,28609
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 51,12631
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 562,35
	Scostamento % su anno 2023			+1,49%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 41,21%</i>			€ 231,77700



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 3,71430

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.030.010.F	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 030 - PROVE FISICHE E MECCANICHE 010 - Caratteristiche fisiche e meccaniche F - Prova triassiale consolidata drenata (C.I.D.) con saturazione preliminare eseguita su provini con $40 < D \leq 100$ mm, procedura standard su 3 provini. Secondo norma UNI CEN ISO 17892-9			
	AT			
	CAM24_AT.E.25.012 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per prova triassiale	1,00000 cad	€ 205,20000 0%	€ 205,20000
	Totale AT			€ 205,20000
	RU			
	CAM24_RU.E.001.002 - Operai edili - Operaio qualificato	5,00000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 143,10000
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	5,00000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 154,05000
	Totale RU			€ 297,15000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 502,35000 +1,67%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,26998 = 5% * B)			€ 85,39950
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 58,77495
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 646,52 +1,67%
	Incidenza Manodopera sul totale 45,96%			€ 297,15000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 4,26998

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.030.010.G	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 030 - PROVE FISICHE E MECCANICHE 010 - Caratteristiche fisiche e meccaniche G - Prova triassiale non consolidata non drenata eseguita su provini di diametro ≤ 40 mm ed altezza ≤ 80 mm, procedura standard su 3 provini. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-9			
	AT			
	CAM24_AT.E.25.012 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per prova triassiale	1,00000 cad	€ 205,20000 0%	€ 205,20000
	Totale AT			€ 205,20000
	RU			
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,00000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 30,81000
	Totale RU			€ 30,81000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 236,01000 +0,37%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,00609 = 5% * B)			€ 40,12170
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,61317
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 303,74 +0,37%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,14%			€ 30,81000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 2,00609

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.030.010.H	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE,			



ROCCE ED AGGREGATI 030 - PROVE FISICHE E MECCANICHE 010 - Caratteristiche fisiche e meccaniche H - Prova triassiale non consolidata non drenata eseguita su provini con d ≤ 40mm ed altezza ≤80mm, procedura standard su 3 provini- seguita secondo la UNI CEN ISO 17892-9				
AT				
CAM24_AT.E.25.012	- Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per prova triassiale	1,00000 cad	€ 205,20000 0%	€ 205,20000
Totale AT				€ 205,20000
RU				
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	2,00000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 61,62000
Totale RU				€ 61,62000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 266,82000 +0,66%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,26797 = 5% * B)				€ 45,35940
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 31,21794
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023				€ 343,40 +0,66%
Incidenza Manodopera sul totale 17,94%				€ 61,62000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 2,26797

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.030.010.I	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 030 - PROVE FISICHE E MECCANICHE 010 - Caratteristiche fisiche e meccaniche I - Prova di compressione ad espansione laterale libera (EEL) con rilievo e diagrammazione delle curve tensione/deformazione procedura standard su 3 provini. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-9			
	AT			
	CAM24_AT.E.25.013 - Attrezzature per prove geotecniche - 			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.030.010.J	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 030 - PROVE FISICHE E MECCANICHE 010 - Caratteristiche fisiche e meccaniche J - Prova di permeabilità a carico costante in permeametro, compresa la saturazione. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-11			
	AT			
	CAM24_AT.E.25.014 - Attrezzature per prove geotecniche -	1,00000	€ 66,64896	€ 66,64896

	Attrezzatura per prova di permeabilità sui terreni Totale AT RU CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82840 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 24,56%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	cad	0%	€ 66,64896 € 30,81000 +2,91% € 30,81000 € 97,45896 +0,9% € 16,56802 € 11,40270 € 125,43 +0,9% € 30,81000 € 0,82840

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.030.010.K	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 030 - PROVE FISICHE E MECCANICHE 010 - Caratteristiche fisiche e meccaniche K - Prova di permeabilità a carico variabile in permeametro, compresa la saturazione. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-11 AT CAM24_AT.E.25.014 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per prova di permeabilità sui terreni Totale AT RU CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88078 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 27,72%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	1,00000 cad 1,20000 h	€ 66,64896 0% € 30,81000 +2,91%	€ 66,64896 € 36,97200 € 103,62096 +1,02% € 17,61556 € 12,12365 € 133,36 +1,02% € 36,97200 € 0,88078

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.030.010.L	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 030 - PROVE FISICHE E MECCANICHE 010 - Caratteristiche fisiche e meccaniche L - Prova di permeabilità diretta eseguita a carico variabile nel corso di una prova edometrica ad una sollecitazione verticale assegnata. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-11 AT CAM24_AT.E.25.046 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per prova di compressione edometrica Totale AT RU CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,50000 cad 0,60000 h	€ 138,03000 0% € 30,81000 +2,91%	€ 69,01500 € 18,48600



	Totale RU		€ 18,48600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023		€ 87,50100 +0,6%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74376 = 5% * B)		€ 14,87517
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,23762
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023		€ 112,61 +0,6%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,42%		€ 18,48600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%		€ 0,74376

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.030.010.M	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 030 - PROVE FISICHE E MECCANICHE 010 - Caratteristiche fisiche e meccaniche M - Prova di permeabilità diretta eseguita in cella triassiale su provino sottoposto ad una pressione di confinamento assegnata. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-11			
	AT			
	CAM24_AT.E.25.012 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per prova triassiale	0,60000 cad	€ 205,20000 0%	€ 123,12000
	Totale AT			€ 123,12000
	RU			
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,60000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 18,48600
	Totale RU			€ 18,48600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 141,60600 +0,37%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20365 = 5% * B)			€ 24,07302
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,56790
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 182,25 +0,37%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,14%			€ 18,48600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 1,20365

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.030.010.N	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 030 - PROVE FISICHE E MECCANICHE 010 - Caratteristiche fisiche e meccaniche N - Prova di compressione edometrica fino a 3200 kPa in unico ciclo di carico e scarico su provino 40-50 mm a gradini definiti con mantenimento di ogni gradino per un tempo minore o uguale a 24 ore per complessivi 12 gradini. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-5			
	AT			
	CAM24_AT.E.25.046 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per prova di compressione edometrica	1,00000 cad	€ 138,03000 0%	€ 138,03000
	Totale AT			€ 138,03000
	RU			
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,30000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 9,24300
	Totale RU			€ 9,24300
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 147,27300 +0,18%

	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,25182 = 5% * B)		€ 25,03641
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,23094
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 189,54
	Scostamento % su anno 2023		+0,18%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,88%		€ 9,24300
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%		€ 1,25182

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.030.010.O	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 030 - PROVE FISICHE E MECCANICHE 010 - Caratteristiche fisiche e meccaniche O - Elaborazione prova edometrica con determinazione dei coefficienti Cv, K, Eed, compresa la preparazione dei diagrammi 2H/log t; Cv/log sv, Eed / log sv RU CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26189 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 Incidenza Manodopera sul totale 77,7% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%	1,00000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 30,81000 € 30,81000 € 30,81000 +2,91% € 5,23770 € 3,60477 € 39,65 +2,91% € 30,81000 € 0,26189

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.030.010.P	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 030 - PROVE FISICHE E MECCANICHE 010 - Caratteristiche fisiche e meccaniche P - Prova di compressione edometrica fino a 3200 kPa in unico ciclo di carico e scarico su provino 40-50 mm a gradini definiti con mantenimento di ogni gradino per un tempo minore o uguale a 24 ore per complessivi 12 gradini. Eseguita secondo la UNI CEN ISO 17892-5. per ogni kg aggiuntivo RU CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03928 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 Incidenza Manodopera sul totale 77,7% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%	0,15000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 4,62150 € 4,62150 € 4,62150 +2,91% € 0,78566 € 0,54072 € 5,95 +2,91% € 4,62150 € 0,03928

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.040.010.A	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 040 - PROVE IN SITO 010 - Prove in sito A - Determinazione della densità in sito, compresa la determinazione del contenuto d'acqua (metodo del volumetro a sabbia o a membrana). Eseguita secondo CNR-BU 146			



AT				
CAM24_AT.E.25.018	- Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per la determinazione della densità in sito	1,00000 cad	€ 58,30758 0%	€ 58,30758
Totale AT				€ 58,30758
RU				
CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	1,00000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 28,62000
Totale RU				€ 28,62000
Sommano euro (A)				€ 86,92758
Scostamento % su anno 2023				+0,91%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73888 = 5% * B)				€ 14,77769
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,17053
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 111,88
Scostamento % su anno 2023				+0,91%
Incidenza Manodopera sul totale 25,58%				€ 28,62000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,73888

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAM24_S02.040.010.B	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 040 - PROVE IN SITO 010 - Prove in sito B - Approntamento e trasporto attrezzatura per la esecuzione di prove di carico su piastra conteggiato una sola volta in andata e ritorno				
	AT				
	CAM24_AT.E.25.019	- Attrezzature per prove geotecniche - Approntamento attrezzatura per prove di carico su piastra	1,00000 cad	€ 124,96680 0%	€ 124,96680
	Totale AT			€ 124,96680	
	RU				
	CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	1,00000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 28,62000
	Totale RU			€ 28,62000	
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 153,58680 +0,51%	
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,30549 = 5% * B)			€ 26,10976	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,96966	
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 197,67 +0,51%		
Incidenza Manodopera sul totale 14,48%			€ 28,62000		
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 1,30549		

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.040.010.C	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 040 - PROVE IN SITO 010 - Prove in sito C - Prova di carico su piastra diametro 300 mm, per la determinazione del modulo di deformazione Md di un sottofondo o di uno strato di fondazione. Escluso il carico di contrasto. Eseguita secondo CNR-BU 146				
	AT				
	CAM24_AT.E.25.020	- Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per prova di carico su piastra	1,00000 cad	€ 54,15228 0%	€ 54,15228
	Totale AT				€ 54,15228
	RU				
CAM24_RU.E.001.002 - Operai edili - Operaio qualificato					0,50000 € 28,62000 € 14,31000

	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,50000 h	+2,8% € 30,81000 +2,91%	€ 15,40500
	Totale RU			€ 29,71500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 83,86728 +0,99%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71287 = 5% * B)			€ 14,25744
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,81247
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 107,94 +0,99%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,53%			€ 29,71500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,71287

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.040.010.D	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 040 - PROVE IN SITO 010 - Prove in sito D - Prova di carico su piastra diametro 300 mm per la determinazione dei moduli di deformazione Md ed Md'. Escluso il carico di contrasto. Eseguita secondo CNR-BU 146			
	AT			
	CAM24_AT.E.25.020 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per prova di carico su piastra	1,00000 cad	€ 54,15228 0%	€ 54,15228
	Totale AT			€ 54,15228
	RU			
	CAM24_RU.E.001.002 - Operai edili - Operaio qualificato	0,90000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 25,75800
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,90000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 27,72900
	Totale RU			€ 53,48700
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 107,63928 +1,4%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91493 = 5% * B)			€ 18,29868
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,59380
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 138,53 +1,4%
	Incidenza Manodopera sul totale 38,61%			€ 53,48700
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,91493

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.040.010.E	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 040 - PROVE IN SITO 010 - Prove in sito E - Prova di carico su piastra diametro 150-760 mm per la valutazione ed il dimensionamento di elementi di sovrastrutture flessibili. Escluso il carico di contrasto.			
	AT			
	CAM24_AT.E.25.020 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per prova di carico su piastra	1,00000 cad	€ 54,15228 0%	€ 54,15228
	Totale AT			€ 54,15228
	RU			
	CAM24_RU.E.001.002 - Operai edili - Operaio qualificato	2,40000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 68,68800
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	2,40000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 73,94400
	Totale RU			



				€ 142,63200
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 196,78428 +2,05%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,67267 = 5% * B)			€ 33,45333
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,02376
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 253,26 +2,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 56,32%			€ 142,63200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 1,67267

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.040.010.F	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 040 - PROVE IN SITO 010 - Prove in sito F - Prova di carico su piastra diametro 760 mm per la determinazione del modulo di reazione K dei sottofondi e delle fondazioni. Escluso il carico di contrasto. Eseguita secondo CNR-BU 146			
	AT			
	CAM24_AT.E.25.020 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per prova di carico su piastra	1,00000 cad	€ 54,15228 0%	€ 54,15228
	Totale AT			€ 54,15228
	RU			
	CAM24_RU.E.001.002 - Operai edili - Operaio qualificato	1,00000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 28,62000
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,00000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 30,81000
	Totale RU			€ 59,43000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 113,58228 +1,47%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96545 = 5% * B)			€ 19,30899
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,28913
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 146,18 +1,47%
	Incidenza Manodopera sul totale 40,66%			€ 59,43000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,96545

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.040.010.G	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 040 - PROVE IN SITO 010 - Prove in sito G - Prova con piastra dinamica leggera (Light Drop-Weight Test). Eseguita secondo ASTM E 2583			
	AT			
	CAM24_AT.E.25.046A - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per prova su piastra dinamica (LWT)	1,00000 cad	€ 13,60000 0%	€ 13,60000
	Totale AT			€ 13,60000
	RU			
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,50000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 15,40500
	Totale RU			€ 15,40500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 29,00500 +1,52%

	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24654 = 5% * B)		€ 4,93085
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,39359
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023		€ 37,33 +1,52%
	Incidenza Manodopera sul totale 41,27%		€ 15,40500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%		€ 0,24654

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.040.010.H	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 040 - PROVE IN SITO 010 - Prove in sito H - Approntamento e trasporto attrezzatura per prova CBR in sito, escluso mezzo di contrasto.			
	AT			
	CAM24_AT.E.25.021 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per determinazione indice CBR in sito	0,80000 cad	€ 166,61214 0%	€ 133,28971
	Totale AT			€ 133,28971
	RU			
	CAM24_RU.E.001.002 - Operai edili - Operaio qualificato	0,80000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 22,89600
	Totale RU			€ 22,89600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 156,18571 +0,4%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,32758 = 5% * B)			€ 26,55157
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,27373
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 201,01 +0,4%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,39%			€ 22,89600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 1,32758

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.040.010.I	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 040 - PROVE IN SITO 010 - Prove in sito I - Prova CBR per la determinazione dell'indice di portanza in sito, escluso mezzo di contrasto (prezzo valido per tre determinazioni). Eseguita secondo ASTM D4429			
	AT			
	CAM24_AT.E.25.021 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per determinazione indice CBR in sito	1,00000 cad	€ 166,61214 0%	€ 166,61214
	Totale AT			€ 166,61214
	RU			
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,00000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 30,81000
	Totale RU			€ 30,81000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 197,42214 +0,44%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,67809 = 5% * B)			€ 33,56176
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,09839
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 254,08 +0,44%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,13%			€ 30,81000

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 1,67809

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.050.010.A	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 050 - PROVE SU ROCCIA 010 - Prove su rocce A - Prove su rocce. Preparazione sezione sottile AT CAM24_AT.E.25.023 - Attrezzature per prove geotecniche - Preparazione sezione sottile per prova su rocce Totale AT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39240 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 Incidenza Manodopera sul totale 21,61% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%	1,00000 cad	€ 33,32448 0%	€ 33,32448 € 33,32448 € 12,84000 € 12,84000 € 46,16448 +0,64% € 7,84796 € 5,40124 € 59,41 +0,64% € 12,84000 € 0,39240

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.050.010.B	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 050 - PROVE SU ROCCIA 010 - Prove su rocce B - Prove su rocce. Preparazione sezione lucida AT CAM24_AT.E.25.024 - Attrezzature per prove geotecniche - Preparazione sezione lucida per prova su rocce Totale AT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64025 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 Incidenza Manodopera sul totale 13,25% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%	1,00000 cad	€ 62,48340 0%	€ 62,48340 € 62,48340 € 12,84000 € 12,84000 € 75,32340 +0,39% € 12,80498 € 8,81284 € 96,94 +0,39% € 12,84000 € 0,64025

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.050.010.C	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 050 - PROVE SU ROCCIA 010 - Prove su rocce C - Prove su rocce. Formazione di provini cilindrici. Eseguita secondo ASTM			



D4543				
AT				
CAM24_AT.E.25.025	- Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per formazione provini cilindrici da rocce	1,00000 cad	€ 29,14866 0%	€ 29,14866
Totale AT				€ 29,14866
RU				
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,50000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 15,40500
Totale RU				€ 15,40500
Sommano euro (A)				€ 44,55366
Scostamento % su anno 2023				+0,99%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37871 = 5% * B)				€ 7,57412
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,21278
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 57,34
Scostamento % su anno 2023				+0,99%
Incidenza Manodopera sul totale 26,87%				€ 15,40500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,37871

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.050.010.D	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 050 - PROVE SU ROCCIA 010 - Prove su rocce D - Prove su rocce. Formazione di facce parallele su spezzoni di carota. Eseguita secondo ASTM D4543			
AT				
CAM24_AT.E.25.026	- Attrezzature per prove geotecniche - Rettificatrice per calcestruzzi e rocce	1,00000 cad	€ 3,60000 0%	€ 3,60000
Totale AT				€ 3,60000
RU				
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,00000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 30,81000
Totale RU				€ 30,81000
Sommano euro (A)				€ 34,41000
Scostamento % su anno 2023				+2,59%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29249 = 5% * B)				€ 5,84970
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,02597
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 44,29
Scostamento % su anno 2023				+2,59%
Incidenza Manodopera sul totale 69,57%				€ 30,81000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,29249

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.050.010.E	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 050 - PROVE SU ROCCIA 010 - Prove su rocce E - Prove su rocce. Fotografie a colori di campioni			
AT				
CAM24_AT.E.25.027	- Attrezzature per prove geotecniche - Fotografie a colori di campioni per prova su rocce	1,00000 cad	€ 4,16556 0%	€ 4,16556
Totale AT				€ 4,16556
RU				



CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	0,10000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 2,86200
Totale RU				€ 2,86200
Sommano euro (A)				€ 7,02756
Scostamento % su anno 2023			+1,12%	
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05973 = 5% * B)				€ 1,19469
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,82223
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 9,04
Scostamento % su anno 2023			+1,12%	
Incidenza Manodopera sul totale 31,64%				€ 2,86200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,05973

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.050.010.F	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 050 - PROVE SU ROCCIA 010 - Prove su rocce F - Prove su rocce. Saturazione provini mediante immersione in acqua per ogni provino			
	AT			
	CAM24_AT.E.25.028 - Attrezzature per prove geotecniche - Saturazione provini per prova su rocce	1,00000 cad	€ 20,82780 0%	€ 20,82780
	Totale AT			€ 20,82780
	RU			
	CAM24_RU.E.001.002 - Operai edili - Operaio qualificato	0,10000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 2,86200
	Totale RU			€ 2,86200
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 23,68980 +0,33%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20136 = 5% * B)			€ 4,02727
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,77171
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 30,49 +0,33%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,39%			€ 2,86200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,20136

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.050.010.G	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 050 - PROVE SU ROCCIA 010 - Prove su rocce G - Prove su rocce. Descrizione petrografia e mineralogica macroscopica di campioni di roccia (spezzoni di carota o massi informi), compresa fotografia a colori. Eseguita secondo UNI EN 932-3			
	AT			
	CAM24_AT.E.25.029 - Attrezzature per prove geotecniche - 			



	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17979 = 5% * B)		€ 3,59582
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,47477
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 27,22
	Scostamento % su anno 2023		+0,83%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,64%</i>		€ 6,16200
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>		€ 0,17979

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.050.010.H	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 050 - PROVE SU ROCCIA 010 - Prove su rocce H - Prove su rocce. Determinazione del peso di volume naturale AT CAM24_AT.E.25.030 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per la determinazione del peso di volume naturale per prove su rocce Totale AT RU CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15360 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 13,25%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	1,00000 cad 0,10000 h	€ 14,98986 0% € 30,81000 +2,91%	€ 14,98986 € 14,98986 € 3,08100 € 18,07086 +0,48% € 3,07205 € 2,11429 € 23,26 +0,48% € 3,08100 € 0,15360

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.050.010.I	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 050 - PROVE SU ROCCIA 010 - Prove su rocce I - Prove su rocce. Determinazione del peso di volume allo stato secco AT CAM24_AT.E.25.030 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per la determinazione del peso di volume naturale per prove su rocce Totale AT RU CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15360 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 13,25%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	1,00000 cad 0,10000 h	€ 14,98986 0% € 30,81000 +2,91%	€ 14,98986 € 14,98986 € 3,08100 € 18,07086 +0,48% € 3,07205 € 2,11429 € 23,26 +0,48% € 3,08100 € 0,15360



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.050.010.J	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 050 - PROVE SU ROCCIA 010 - Prove su rocce J - Prove su rocce. Determinazione dell'umidità naturale			
	AT			
	CAM24_AT.E.25.030 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per la determinazione del peso di volume naturale per prove su rocce	1,00000 cad	€ 14,98986 0%	€ 14,98986
	Totale AT			€ 14,98986
	RU			
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,10000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 3,08100
	Totale RU			€ 3,08100
	Sommano euro (A)			€ 18,07086
	Scostamento % su anno 2023			+0,48%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15360 = 5% * B)			€ 3,07205
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,11429
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 23,26
	Scostamento % su anno 2023			+0,48%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,25%			€ 3,08100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,15360

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.050.010.K	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 050 - PROVE SU ROCCIA 010 - Prove su rocce K - Prove su rocce. Determinazione della porosità. Eseguita secondo le raccomandazioni ISRM			
	AT			
	CAM24_AT.E.25.031 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per la determinazione della porosità per prove su rocce	1,00000 cad	€ 29,14866 0%	€ 29,14866
	Totale AT			€ 29,14866
	RU			
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,20000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 6,16200
	Totale RU			€ 6,16200
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 35,31066 +0,5%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30014 = 5% * B)			€ 6,00281
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,13135
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 45,44 +0,5%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,56%			€ 6,16200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,30014

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.050.010.L	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 050 - PROVE SU ROCCIA 010 - Prove su rocce L - Prove su rocce. Determinazione del peso specifico. Eseguita secondo le raccomandazioni ISRM AT			



CAM24_AT.E.25.032	- Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per la determinazione del peso specifico di campioni di roccia	1,00000 cad	€ 26,65548 0%	€ 26,65548
Totale AT				€ 26,65548
RU				
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,20000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 6,16200
Totale RU				€ 6,16200
Sommano euro (A)				€ 32,81748
Scostamento % su anno 2023				+0,53%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27895 = 5% * B)				€ 5,57897
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,83965
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 42,24
Scostamento % su anno 2023				+0,53%
Incidenza Manodopera sul totale 14,59%				€ 6,16200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,27895

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.050.010.M	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 050 - PROVE SU ROCCIA 010 - Prove su rocce M - Prove su rocce. Determinazione della velocità di propagazione delle onde elastiche (Vp cad e Vs) con analizzatore sismico, esclusa la preparazione del provino. Eseguita secondo le raccomandazioni ISRM				
	AT				
	CAM24_AT.E.25.033	- Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per la determinazione della velocità di propagazione delle onde elastiche di campioni di roccia	1,00000 cad	€ 19,15542 0%	€ 19,15542
	Totale AT				€ 19,15542
	RU				
	CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,20000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 6,16200
	Totale RU				€ 6,16200
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 25,31742 +0,69%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21520 = 5% * B)				€ 4,30396
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,96214
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023				€ 32,58 +0,69%	
Incidenza Manodopera sul totale 18,91%				€ 6,16200	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,21520	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.050.010.N	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 050 - PROVE SU ROCCIA 010 - Prove su rocce N - Prove su rocce. Determinazione della sola Vp con analizzatore, esclusa la preparazione cad del provino. Eseguita secondo le raccomandazioni ISRM			
	AT			
	CAM24_AT.E.25.033 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per la determinazione della velocità di propagazione delle onde elastiche di campioni di roccia	1,00000 cad	€ 19,15542 0%	€ 19,15542
	Totale AT			€ 19,15542
	RU			



	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,05000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 1,54050
	Totale RU			€ 1,54050
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 20,69592 +0,21%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17592 = 5% * B)			€ 3,51831
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,42142
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 26,64 +0,21%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,78%			€ 1,54050
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,17592

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.050.010.O	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 050 - PROVE SU ROCCIA 010 - Prove su rocce O - Prove su rocce. Fotografia in b/n della forma d'onda per le prove			
	AT			
	CAM24_AT.E.25.035 - Attrezzature per prove geotecniche - Fotografie in b/n della forma d'onda oer prove su rocce	1,00000 cad	€ 12,51720 0%	€ 12,51720
	Totale AT			€ 12,51720
	RU			
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,10000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 3,08100
	Totale RU			€ 3,08100
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 15,59820 +0,56%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13258 = 5% * B)			€ 2,65169
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,82499
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 20,07 +0,56%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,35%			€ 3,08100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,13258

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.050.010.P	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 050 - PROVE SU ROCCIA 010 - Prove su rocce P - Prove su rocce. Analisi mineralogica di sezione sottile o lucida, semiquantitativa. Eseguita secondo la UNI EN 932-3			
	AT			
	CAM24_AT.E.25.036 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per analisi mineralogica in sezione sottile o lucida su rocce	1,00000 cad	€ 66,64896 0%	€ 66,64896
	Totale AT			€ 66,64896
	RU			
	CAM24_RU.E.001.002 - Operai edili - Operaio qualificato	0,20000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 5,72400
	Totale RU			€ 5,72400
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 72,37296 +0,22%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61517 = 5% * B)			€ 12,30340



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,46764
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023		€ 93,14 +0,22%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,15%		€ 5,72400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%		€ 0,61517

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.050.010.Q	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 050 - PROVE SU ROCCIA 010 - Prove su rocce Q - Prove su rocce. Analisi mineralogica di sezione sottile o lucida, quantitativa. Eseguita secondo la UNI EN 932-3			
	AT			
	CAM24_AT.E.25.036 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per analisi mineralogica in sezione sottile o lucida su rocce	1,00000 cad	€ 66,64896 0%	€ 66,64896
	Totale AT			€ 66,64896
	RU			
	CAM24_RU.E.001.002 - Operai edili - Operaio qualificato	1,20000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 34,34400
	Totale RU			€ 34,34400
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 100,99296 +0,94%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85844 = 5% * B)			€ 17,16880
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,81618
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 129,98 +0,94%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,42%			€ 34,34400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,85844

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.060.010.A	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 060 - CARATTERISTICHE MECCANICHE 010 - Caratteristiche meccaniche A - Prova di compressione monoassiale su provini cilindrici . Esclusa la preparazione del provino. Eseguita secondo le raccomandazioni ISRM			
	AT			
	CAM24_AT.E.25.038 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per prova di compressione prova di compressione monoassiale	1,00000 cad	€ 18,00000 0%	€ 18,00000
	Totale AT			€ 18,00000
	RU			
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,10000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 3,08100
	Totale RU			€ 3,08100
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 21,08100 +0,41%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17919 = 5% * B)			€ 3,58377
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,46648
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 27,13 +0,41%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,36%			€ 3,08100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,17919
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
CAM24_S02.060.010.B	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 060 - CARATTERISTICHE MECCANICHE 010 - Caratteristiche meccaniche B - Prova di compressione monoassiale su provini cilindrici con rilievo delle deformazioni assiali. Esclusa la preparazione del provino. Eseguita secondo le raccomandazioni ISRM AT CAM24_AT.E.25.038 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per prova di compressione prova di compressione monoassiale Totale AT RU CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56789 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 35,83%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	2,00000 cad	€ 18,00000 0%	€ 36,00000 € 36,00000 € 66,81000 +1,32% € 11,35770 € 7,81677 € 85,98 +1,32% € 30,81000 € 0,56789

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.060.010.C	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 060 - CARATTERISTICHE MECCANICHE 010 - Caratteristiche meccaniche C - Prova di compressione monoassiale point-load strenght test, con valutazione statistica dell'attendibilità del test con 20 rotture per test. Eseguita secondo le raccomandazioni ISRM AT CAM24_AT.E.25.039 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per Point Load Test Totale AT RU CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76093 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 66,85%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	1,00000 cad	€ 12,49668 0%	€ 12,49668 € 12,49668 € 89,52168 +2,49% € 15,21869 € 10,47404 € 115,21 +2,49% € 77,02500 € 0,76093

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.060.010.D	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 060 - CARATTERISTICHE MECCANICHE 010 - Caratteristiche meccaniche D - Prova di tilt test lungo giunti naturali, compresa la preparazione del provino. Per ogni provino. Eseguita secondo le raccomandazioni ISRM			



AT				
CAM24_AT.E.25.040	- Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per tilt test	1,00000 cad	€ 49,97646 0%	€ 49,97646
Totale AT				€ 49,97646
RU				
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,00000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 30,81000
Totale RU				€ 30,81000
Sommano euro (A)				€ 80,78646
Scostamento % su anno 2023				+1,09%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68669 = 5% * B)				€ 13,73370
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,45202
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 103,97
Scostamento % su anno 2023				+1,09%
Incidenza Manodopera sul totale 29,63%				€ 30,81000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,68669

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.060.010.E	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 060 - CARATTERISTICHE MECCANICHE 010 - Caratteristiche meccaniche E - Test di durabilità (slake durability test) per il primo ciclo. Eseguito secondo ASTM D4644			
	AT			
	CAM24_AT.E.25.041 - Attrezzature per prove geotecniche - 			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.060.010.F	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 060 - CARATTERISTICHE MECCANICHE 010 - Caratteristiche meccaniche F - Test di durabilità (slake durability test) per ogni ciclo successivo al primo. Eseguito secondo ASTM D4644			
	AT			
	CAM24_AT.E.25.041	- Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per test di durabilità su rocce	0,40000 cad	€ 83,31120 0%
	Totale AT			€ 33,32448
	RU			
	CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,15000 h	€ 30,81000 +2,91%
Totale RU				€ 4,62150



				€ 4,62150
	Sommano euro (A)			€ 37,94598
	Scostamento % su anno 2023			+0,35%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32254 = 5% * B)			€ 6,45082
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,43968
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 48,84
	Scostamento % su anno 2023			+0,35%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,46%			€ 4,62150
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,32254

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.060.010.G	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 060 - CARATTERISTICHE MECCANICHE 010 - Caratteristiche meccaniche G - Prova di resistenza al gelo/disgelo, dopo 10 cicli. Esclusa rottura a compressione e confezionamento provini.Eseguito secondo UNI EN 1367-1			
	AT			
	CAM24_AT.E.25.046B - Attrezzature per prove geotecniche - 			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.060.010.H	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 060 - CARATTERISTICHE MECCANICHE 010 - Caratteristiche meccaniche H - Determinazione della resistenza all'usura (prova di micro-Deval) .Eseguito secondo UNI EN 1097-1 AT CAM24_AT.E.25.047 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per prova di usura/frammentazione (micro-Deval/Los Angeles) Totale AT RU CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94533 = 5% * B)	1,00000 cad 1,50000 h	€ 65,00000 0% € 30,81000 +2,91%	€ 65,00000 € 65,00000 € 46,21500 € 46,21500 € 111,21500 +1,19% € 18,90655



Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 13,01216
TOTALE (A + B + C) euro / cad	€ 143,13
Scostamento % su anno 2023	+1,19%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,29%</i>	€ 46,21500
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	€ 0,94533

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S02.060.010.I	CAM24_S02 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU TERRE, ROCCE ED AGGREGATI 060 - CARATTERISTICHE MECCANICHE 010 - Caratteristiche meccaniche I - Determinazione della resistenza alla frammentazione (prova Los Angeles) .Eseguito secondo UNI EN 1097-2			
	AT			
	CAM24_AT.E.25.047 - Attrezzature per prove geotecniche - Attrezzatura per prova di usura/frammentazione (micro-Deval/Los Angeles)	1,00000 cad	€ 65,00000 0%	€ 65,00000
	Totale AT			€ 65,00000
	RU			
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,00000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 30,81000
	Totale RU			€ 30,81000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 95,81000 +0,92%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81439 = 5% * B)			€ 16,28770
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,20977
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 123,31 +0,92%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,99%			€ 30,81000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,81439

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S03.010.010.A	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE 010 - SONDAGGI E PROFILI ELETTRICI 010 - Approntamento e trasporto A/R di strum. ed attrezzat. per prospezioni geoelettriche, su aree accessibili A - Approntamento e trasporto in andata e ritorno di strumentazioni ed attrezzature per prospezioni geoelettriche, compreso il carico e lo scarico, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto.			
	AT			
	CAM24_AT.E.01.001 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro di portata 1500 kg	2,00000 h	€ 36,71336 0%	€ 73,42672
	Totale AT			€ 73,42672
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,30000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 7,70400
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,30000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 9,24300
	Totale RU			€ 16,94700
	Sommano euro (A)			€ 90,37372
	Scostamento % su anno 2023			+0,49%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76818 = 5% * B)			€ 15,36353
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,57373
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 116,31
	Scostamento % su anno 2023			+0,49%

	Incidenza Manodopera sul totale 14,57%		€ 16,94700
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%		€ 0,76818

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S03.010.020.A	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE 010 - SONDAGGI E PROFILI ELETTRICI 020 - Installazione attrezzature per prospezioni geoelettriche in ciascun punto di sondaggio compreso l'onere dal primo A - Installazione attrezzature per prospezioni geoelettriche in ciascun punto di sondaggio compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo.Per strumentazione tipo SEV AT CAM24_AT.E.26.001 - Attrezzature per indagini geofisiche - Attrezzature per prospezioni geoelettriche per strumentazioni tipo SEV Totale AT RU CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55730 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 Incidenza Manodopera sul totale 3,65% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%	1,00000 cad 0,10000 h	€ 62,48340 0% € 30,81000 +2,91%	€ 62,48340 € 62,48340 € 3,08100 € 3,08100 € 65,56440 +0,13% € 11,14595 € 7,67104 € 84,38 +0,13% € 3,08100 € 0,55730

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S03.010.020.B	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE 010 - SONDAGGI E PROFILI ELETTRICI 020 - Installazione attrezzature per prospezioni geoelettriche in ciascun punto di sondaggio compreso l'onere dal primo B - Installazione attrezzature per prospezioni geoelettriche in ciascun punto di sondaggio compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo.Per apparati multi elettrodi AT CAM24_AT.E.26.002 - Attrezzature per indagini geofisiche - Attrezzature per prospezioni geoelettriche per apparati multi elettrodi Totale AT RU CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94678 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 Incidenza Manodopera sul totale 2,15% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%	1,00000 cad 0,10000 h	€ 108,30456 0% € 30,81000 +2,91%	€ 108,30456 € 108,30456 € 3,08100 € 3,08100 € 111,38556 +0,08% € 18,93555 € 13,03211 € 143,35 +0,08% € 3,08100 € 0,94678

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAM24_S03.010.030.A	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE 010 - SONDAGGI E PROFILI ELETTRICI 030 - Esecuzione S.E.V. con dispositivo tipo "Schlumberger" con 7 mis. per decade logaritmica A - Esecuzione sondaggio elettrico verticale (S.E.V.) con dispositivo quadripolare tipo "Schlumberger" con un numero di 7 misure per decade logaritmica esclusi i riagganci, comprensivo di elaborazione e restituzione grafica dei dati. Per stendimenti fino a distanze pari a A-B = 200 m						
	AT						
	CAM24_AT.E.26.003	- Attrezzature per indagini geofisiche - Dispositivo quadripolare tipo Schlumberger	1,00000 m	€ 0,91314 0%	€ 0,91314		
	Totale AT						€ 0,91314
	RU						
	CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	0,05000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 1,43100		
	Totale RU						€ 1,43100
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023						€ 2,34414 +1,69%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01993 = 5% * B)						€ 0,39850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)						€ 0,27426
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023						€ 3,02 +1,69%
	Incidenza Manodopera sul totale 47,43%						€ 1,43100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%						€ 0,01993

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAM24_S03.010.030.B	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE				
	010 - SONDAGGI E PROFILI ELETTRICI				
	030 - Esecuzione S.E.V. con dispositivo tipo "Schlumberger" con 7 mis. per decade logaritmica				
	B - Esecuzione sondaggio elettrico verticale (S.E.V.) con dispositivo quadripolare tipo "Schlumberger" con un numero di 7 misure per decade logaritmica esclusi i riagganci, comprensivo di elaborazione e restituzione grafica dei dati. Per distanze oltre i m 200 e fino a 1000 m				
	AT				
	CAM24_AT.E.26.003	- Attrezzature per indagini geofisiche - Dispositivo quadripolare tipo Schlumberger	0,60000 m	€ 0,91314 0%	€ 0,54788
	Totale AT				
	€ 0,54788				
	RU				
	CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	0,05000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 1,43100
	Totale RU				
	€ 1,43100				
	Sommano euro (A)				
Scostamento % su anno 2023					
€ 1,97888 +2,01%					
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01682 = 5% * B)					
€ 0,33641					
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					
€ 0,23153					
TOTALE (A + B + C) euro / m					
Scostamento % su anno 2023					
€ 2,55 +2,01%					
Incidenza Manodopera sul totale 56,19%					
€ 1,43100					
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%					
€ 0,01682					

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S03.010.030.C	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE 010 - SONDAGGI E PROFILI ELETTRICI 030 - Esecuzione S.E.V. con dispositivo tipo "Schlumberger" con 7 mis. per decade logaritmica C - Esecuzione sondaggio elettrico verticale (S.E.V.) con dispositivo quadripolare tipo "Schlumberger" con un numero di 7 misure per decade logaritmica esclusi i riagganci, comprensivo di elaborazione e restituzione grafica dei dati. Per distanze oltre i 1000 m			



AT				
CAM24_AT.E.26.003	- Attrezzature per indagini geofisiche - Dispositivo quadripolare tipo Schlumberger	0,40000 m	€ 0,91314 0%	€ 0,36526
Totale AT				€ 0,36526
RU				
CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	0,05000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 1,43100
Totale RU				€ 1,43100
Sommano euro (A)				€ 1,79626
Scostamento % su anno 2023				+2,22%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01527 = 5% * B)				€ 0,30536
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,21016
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 2,31
Scostamento % su anno 2023				+2,22%
Incidenza Manodopera sul totale 61,9%				€ 1,43100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,01527

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAM24_S03.010.040.A	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE 010 - SONDAGGI E PROFILI ELETTRICI 040 - Esecuzione S.E.V. con dispositivo tipo "Wenner" con 7 misure per decade logaritmica, con elab. e rest.grafica dati A - Esecuzione sondaggio elettrico verticale (S.E.V.) con dispositivo quadripolare tipo "Wenner" con un numero di 7 misure per decade logaritmica, comprensivo di elaborazione e restituzione grafica dei dati. Per distanze con A-B<200 m				
	AT				
	CAM24_AT.E.26.004	- Attrezzature per indagini geofisiche - Dispositivo quadripolare tipo Wenner per distanze inferiori ai 200 m	1,00000 m	€ 1,33380 0%	€ 1,33380
	Totale AT				€ 1,33380
	RU				
	CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	0,05000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 1,43100
	Totale RU				€ 1,43100
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 2,76480 +1,43%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02350 = 5% * B)				€ 0,47002
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,32348
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023				€ 3,56 +1,43%	
Incidenza Manodopera sul totale 40,22%				€ 1,43100	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,02350	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S03.010.040.B	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE 010 - SONDAGGI E PROFILI ELETTRICI 040 - Esecuzione S.E.V. con dispositivo tipo "Wenner" con 7 misure per decade logaritmica, con elab. e rest.grafica dati B - Esecuzione sondaggio elettrico verticale (S.E.V.) con dispositivo quadripolare tipo "Wenner" con un numero di 7 misure per decade logaritmica, comprensivo di elaborazione e restituzione grafica dei dati. Per distanze oltre i primi 200 m			
	AT			
	CAM24_AT.E.26.004	- Attrezzature per indagini geofisiche - Dispositivo quadripolare tipo Wenner per distanze inferiori ai 200 m	0,50000 m	€ 1,33380 0%
Totale AT				€ 0,66690



	RU				
	CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	0,05000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 1,43100
	Totale RU				€ 1,43100
	Sommano euro (A)				€ 2,09790
	Scostamento % su anno 2023				+1,89%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01783 = 5% * B)				€ 0,35664
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,24545
	TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 2,70
	Scostamento % su anno 2023				+1,89%
	Incidenza Manodopera sul totale 53%				€ 1,43100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,01783

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S03.010.050.A	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE 010 - SONDAGGI E PROFILI ELETTRICI 050 - Esec. di profili elettrici di resistività apparente, con dispositivi "fissi" o "mobili", con elab. e rest.grafica dati A - Esecuzione di profili elettrici di resistività apparente, mediante dispositivi "fissi" o "mobili", compreso l'elaborazione e la restituzione grafica dei dati.				
	AT				
	CAM24_AT.E.26.005	- Attrezzature per indagini geofisiche - Profili elettrici di resistività apparente	1,00000 m	€ 3,86802 0%	€ 3,86802
	Totale AT				€ 3,86802
	RU				
	CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	0,05000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 1,43100
	Totale RU				€ 1,43100
	Sommano euro (A)				€ 5,29902
	Scostamento % su anno 2023				+0,74%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04504 = 5% * B)				€ 0,90083
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,61999
	TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 6,82
	Scostamento % su anno 2023				+0,74%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,98%				€ 1,43100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,04504

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S03.010.060.A	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE 010 - SONDAGGI E PROFILI ELETTRICI 060 - Esecuzione di tomografie geoelettriche, con 8-32 picchetti base con elaborazione e restituzione grafica dei dati A - Esecuzione di profili elettrici multielettrodi (tomografie geoelettriche), mediante dispositivi con numero di picchetti base compresi fra 8 e 32. E' compresa l'elaborazione e la restituzione grafica dei dati. Per profili con equidistanza elettroica fino a 5 m				
	AT				
	CAM24_AT.E.26.006	- Attrezzature per indagini geofisiche - Profili elettrici multielettrodi con equidistanza elettroica fino a 5 m	1,00000 m	€ 6,49458 0%	€ 6,49458
	Totale AT				€ 6,49458
	RU				
	CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	0,05000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 1,43100
	Totale RU				€ 1,43100
	Sommano euro (A)				
	Scostamento % su anno 2023				



				€ 7,92558 +0,49%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06737 = 5% * B)			€ 1,34735
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,92729
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023			€ 10,20 +0,49%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,03%			€ 1,43100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,06737

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S03.010.060.B	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE 010 - SONDAGGI E PROFILI ELETTRICI 060 - Esecuzione di tomografie geoelettriche, con 8-32 picchetti base con elaborazione e restituzione grafica dei dati B - Esecuzione di profili elettrici multielettrodi (tomografie geoelettriche), mediante dispositivi con numero di picchetti base compresi fra 8 e 32. E' compresa l'elaborazione e la restituzione grafica dei dati. Per profili con equidistanza elettroica compresa tra 5 e 10 m AT CAM24_AT.E.26.007 - Attrezzature per indagini geofisiche - Profili elettrici multielettrodi con equidistanza elettroica tra 5 e 10 m Totale AT RU CAM24_RU.E.001.002 - Operai edili - Operaio qualificato Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04504 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023 Incidenza Manodopera sul totale 20,98% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%	1,00000 m 0,05000 h	€ 3,86802 0% € 28,62000 +2,8%	€ 3,86802 € 1,43100 € 0,90083 € 0,61999 € 6,82 +0,74% € 1,43100 € 0,04504

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S03.010.060.C	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE 010 - SONDAGGI E PROFILI ELETTRICI 060 - Esecuzione di tomografie geoelettriche, con 8-32 picchetti base con elaborazione e restituzione grafica dei dati C - Esecuzione di profili elettrici multielettrodi (tomografie geoelettriche), mediante dispositivi con numero di picchetti base compresi fra 8 e 32. E' compresa l'elaborazione e la restituzione grafica dei dati. Per profili con equidistanza elettroica superiore a 10 m AT CAM24_AT.E.26.008 - Attrezzature per indagini geofisiche - Profili elettrici multielettrodi con equidistanza elettroica oltre i 10 m Totale AT RU CAM24_RU.E.001.002 - Operai edili - Operaio qualificato Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03728 = 5% * B)	1,00000 m 0,05000 h	€ 2,95488 0% € 28,62000 +2,8%	€ 2,95488 € 1,43100 € 0,74560



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,51315
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023		€ 5,64 +0,9%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,35%		€ 1,43100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%		€ 0,03728

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S03.010.070.A	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE 010 - SONDAGGI E PROFILI ELETTRICI 070 - Esecuzione di tomografie geoelettriche 3D con elaborazione e restituzione grafica dei dati A - Tomografia elettrica 3D eseguita da un tecnico specializzato per la generazione di un modello tridimensionale dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo. Compresa l'acquisizione dei valori di resistività elettrica apparente mediante georesistivimetro digitale multicanale e multielettrodo con almeno 72 elettrodi di acquisizione e disposizione degli stessi esclusivamente con geometrie non convenzionali di tipo tridimensionale a L, U, poligonali o anulari (loop di elettrodi) o cross 3D. Acquisizione automatizzata dei dati, compresa la creazione ottimale della sequenza di acquisizione non convenzionale che dovrà contenere almeno 9000 combinazioni elettrodiche. Analisi statistica dei quadripoli acquisiti. Incorporazione nel modello geoelettrico dei dati topografici o del DEM. Inversione dei valori di resistività apparente acquisiti mediante opportuno software di inversione 3D, in grado di gestire ed invertire dati acquisiti secondo geometrie non convenzionali, per ottenere il modello geoelettrico tridimensionale dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo compresa la relazione riepilogativa e restituzione del modello dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo con rendering 3D dei volumi di sottosuolo rientranti in opportuni range di resistività elettrica e sezioni variamente orientate. Esclusi gli oneri per il rilievo topografico e la eventuale foratura della pavimentazione. - ASTM D6431-99 (2010). Per approntamento ed installazione delle attrezzature necessarie su ogni punto di stesa multielettrodica AT CAM24_AT.E.01.001A - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro di portata fino a 1700 Kg 4,00000 h € 19,52478 0% € 78,09912 CAM24_AT.E.26.037 - Attrezzature per indagini geofisiche - Attrezzature per misure geoelettriche 3D 0,40000 cp € 340,00000 0% € 136,00000 Totale AT € 214,09912 RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune 4,00000 h € 25,68000 +2,35% € 102,72000 CAM24_RU.E.001.002 - Operai edili - Operaio qualificato 4,00000 h € 28,62000 +2,8% € 114,48000 CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio 4,00000 h € 30,81000 +2,91% € 123,24000 Totale RU € 340,44000 Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 € 554,53912 +1,64% Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,71358 = 5% * B) € 94,27165 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 64,88108 TOTALE (A + B + C) euro / cp Scostamento % su anno 2023 € 713,69 +1,64% Incidenza Manodopera sul totale 47,7% € 340,44000 Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66% € 4,71358			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S03.010.070.B	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE 010 - SONDAGGI E PROFILI ELETTRICI 070 - Esecuzione di tomografie geoelettriche 3D con elaborazione e restituzione grafica dei dati B - Tomografia elettrica 3D eseguita da un tecnico specializzato per la generazione di un modello tridimensionale dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo. Compresa l'acquisizione dei valori di resistività elettrica apparente mediante georesistivimetro digitale multicanale e multielettrodo con almeno 72 elettrodi di acquisizione e disposizione degli stessi esclusivamente con geometrie non convenzionali di tipo tridimensionale a L,			



U, poligonali o anulari (loop di elettrodi) o cross 3D. Acquisizione automatizzata dei dati, compresa la creazione ottimale della sequenza di acquisizione non convenzionale che dovrà contenere almeno 9000 combinazioni elettrodiche. Analisi statistica dei quadripoli acquisiti. Incorporazione nel modello geoelettrico dei dati topografici o del DEM. Inversione dei valori di resistività apparente acquisiti mediante opportuno software di inversione 3D, in grado di gestire ed invertire dati acquisiti secondo geometrie non convenzionali, per ottenere il modello geoelettrico tridimensionale dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo compresa la relazione riepilogativa e restituzione del modello dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo con rendering 3D dei volumi di sottosuolo rientranti in opportuni range di resistività elettrica e sezioni variamente orientate. Esclusi gli oneri per il rilievo topografico e la eventuale foratura della pavimentazione. - ASTM D6431-99 (2010). Per realizzazione in campo dello stendimento in configurazione tridimensionale. Generazione della sequenza ottimale di acquisizione con almeno 9000 combinazioni elettrodiche. Acquisizione dei valori di resistività elettrica apparente mediante georesistivimetro digitale multicanale e multielettrodo compresa l'energizzazione del sottosuolo sino a 800 V: per configurazioni elettrodiche tridimensionali non convenzionali da 72 elettrodi e distanza interelettrodo media sino a 2.0 m				
AT				
CAM24_AT.E.26.037	- Attrezzature per indagini geofisiche - Attrezzature per misure geoelettriche 3D	0,60000 cp	€ 340,00000 0%	€ 204,00000
Totale AT				€ 204,00000
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	2,25000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 57,78000
CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	2,25000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 64,39500
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	2,25000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 69,32250
Totale RU				€ 191,49750
Sommano euro (A)				€ 395,49750
Scostamento % su anno 2023				+1,29%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,36173 = 5% * B)				€ 67,23458
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 46,27321
TOTALE (A + B + C) euro / cp				€ 509,01
Scostamento % su anno 2023				+1,29%
Incidenza Manodopera sul totale 37,62%				€ 191,49750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 3,36173

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S03.010.070.C	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE 010 - SONDAGGI E PROFILI ELETTRICI 070 - Esecuzione di tomografie geoelettriche 3D con elaborazione e restituzione grafica dei dati C - Tomografia elettrica 3D eseguita da un tecnico specializzato per la generazione di un modello tridimensionale dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo. Compresa l'acquisizione dei valori di resistività elettrica apparente mediante georesistivimetro digitale multicanale e multielettrodo con almeno 72 elettrodi di acquisizione e disposizione degli stessi esclusivamente con geometrie non convenzionali di tipo tridimensionale a L, U, poligonali o anulari (loop di elettrodi) o cross 3D. Acquisizione automatizzata dei dati, compresa la creazione ottimale della sequenza di acquisizione non convenzionale che dovrà contenere almeno 9000 combinazioni elettrodiche. Analisi statistica dei quadripoli acquisiti. Incorporazione nel modello geoelettrico dei dati topografici o del DEM. Inversione dei valori di resistività apparente acquisiti mediante opportuno software di inversione 3D, in grado di gestire ed invertire dati acquisiti secondo geometrie non convenzionali, per ottenere il modello geoelettrico tridimensionale dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo compresa la relazione riepilogativa e restituzione del modello dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo con rendering 3D dei volumi di sottosuolo rientranti in opportuni range di resistività elettrica e sezioni variamente orientate. Esclusi gli oneri per il rilievo topografico e la eventuale foratura della pavimentazione. - ASTM D6431-99 (2010). Per realizzazione in campo dello stendimento in configurazione tridimensionale. Generazione della sequenza ottimale di acquisizione con almeno 9000 combinazioni elettrodiche. Acquisizione dei valori di resistività elettrica apparente mediante georesistivimetro digitale multicanale e multielettrodo compresa l'energizzazione del sottosuolo sino a 800 V: per configurazioni elettrodiche tridimensionali non convenzionali da 96 elettrodi e distanza interelettrodo media sino a 2.0 m			



	AT				
	CAM24_AT.E.26.037	- Attrezzature per indagini geofisiche - Attrezzature per misure geoelettriche 3D	0,60000 cp	€ 340,00000 0%	€ 204,00000
	Totale AT				€ 204,00000
	RU				
	CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	4,50000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 115,56000
	CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	4,50000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 128,79000
	CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	4,50000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 138,64500
	Totale RU				€ 382,99500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 586,99500 +1,75%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,98946 = 5% * B)				€ 99,78915
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 68,67842
	TOTALE (A + B + C) euro / cp Scostamento % su anno 2023				€ 755,46 +1,75%

Incidenza Manodopera sul totale 50,7%

Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S03.010.070.D	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE 010 - SONDAGGI E PROFILI ELETTRICI 070 - Esecuzione di tomografie geoelettriche 3D con elaborazione e restituzione grafica dei dati D - Tomografia elettrica 3D eseguita da un tecnico specializzato per la generazione di un modello tridimensionale dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo. Compresa l'acquisizione dei valori di resistività elettrica apparente mediante georesistivimetro digitale multicanale e multielettrodo con almeno 72 elettrodi di acquisizione e disposizione degli stessi esclusivamente con geometrie non convenzionali di tipo tridimensionale a L, U, poligonali o anulari (loop di elettrodi) o cross 3D. Acquisizione automatizzata dei dati, compresa la creazione ottimale della sequenza di acquisizione non convenzionale che dovrà contenere almeno 9000 combinazioni elettrodiche. Analisi statistica dei quadripoli acquisiti. Incorporazione nel modello geoelettrico dei dati topografici o del DEM. Inversione dei valori di resistività apparente acquisiti mediante opportuno software di inversione 3D, in grado di gestire ed invertire dati acquisiti secondo geometrie non convenzionali, per ottenere il modello geoelettrico tridimensionale dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo compresa la relazione riepilogativa e restituzione del modello dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo con rendering 3D dei volumi di sottosuolo rientranti in opportuni range di resistività elettrica e sezioni variamente orientate. Esclusi gli oneri per il rilievo topografico e la eventuale foratura della pavimentazione. - ASTM D6431-99 (2010). Per realizzazione in campo dello stendimento in configurazione tridimensionale. Generazione della sequenza ottimale di acquisizione con almeno 9000 combinazioni elettrodiche. Acquisizione dei valori di resistività elettrica apparente mediante georesistivimetro digitale multicanale e multielettrodo compresa l'energizzazione del sottosuolo sino a 800 V: per configurazioni elettrodiche tridimensionali non convenzionali da 72 elettrodi e distanza interelettrodica da 2.1 m a 8,5 m			
	AT			
	CAM24_AT.E.26.037	- Attrezzature per indagini geofisiche - Attrezzature per misure geoelettriche 3D	0,60000 cp	€ 340,00000 0%
	Totale AT			€ 204,00000
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	5,00000 h	€ 25,68000 +2,35%
	CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	5,00000 h	€ 28,62000 +2,8%
	CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	5,00000 h	€ 30,81000 +2,91%
	Totale RU			€ 425,55000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 629,55000 +1,81%



	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,35118 = 5% * B)		€ 107,02350
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 73,65735
	TOTALE (A + B + C) euro / cp Scostamento % su anno 2023		€ 810,23 +1,81%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 52,52%</i>		€ 425,55000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>		€ 5,35118

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S03.010.070.E	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE 010 - SONDAGGI E PROFILI ELETTRICI 070 - Esecuzione di tomografie geoelettriche 3D con elaborazione e restituzione grafica dei dati E - Tomografia elettrica 3D eseguita da un tecnico specializzato per la generazione di un modello tridimensionale dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo. Compresa l'acquisizione dei valori di resistività elettrica apparente mediante georesistivimetro digitale multicanale e multielettrodo con almeno 72 elettrodi di acquisizione e disposizione degli stessi esclusivamente con geometrie non convenzionali di tipo tridimensionale a L, U, poligonali o anulari (loop di elettrodi) o cross 3D. Acquisizione automatizzata dei dati, compresa la creazione ottimale della sequenza di acquisizione non convenzionale che dovrà contenere almeno 9000 combinazioni elettrodiche. Analisi statistica dei quadripoli acquisiti. Incorporazione nel modello geoelettrico dei dati topografici o del DEM. Inversione dei valori di resistività apparente acquisiti mediante opportuno software di inversione 3D, in grado di gestire ed invertire dati acquisiti secondo geometrie non convenzionali, per ottenere il modello geoelettrico tridimensionale dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo compresa la relazione riepilogativa e restituzione del modello dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo con rendering 3D dei volumi di sottosuolo rientranti in opportuni range di resistività elettrica e sezioni variamente orientate. Esclusi gli oneri per il rilievo topografico e la eventuale foratura della pavimentazione. - ASTM D6431-99 (2010). Per realizzazione in campo dello stendimento in configurazione tridimensionale. Generazione della sequenza ottimale di acquisizione con almeno 9000 combinazioni elettrodiche. Acquisizione dei valori di resistività elettrica apparente mediante georesistivimetro digitale multicanale e multielettrodo compresa l'energizzazione del sottosuolo sino a 800 V: per configurazioni elettrodiche tridimensionali non convenzionali da 96 elettrodi e distanza interelettrodica da 2.1 m a 8,5 m			
	AT			
	CAM24_AT.E.26.037 - Attrezzature per indagini geofisiche - Attrezzature per misure geoelettriche 3D	0,60000 cp	€ 340,00000 0%	€ 204,00000
	Totale AT			€ 204,00000
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	6,00000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 154,08000
	CAM24_RU.E.001.002 - Operai edili - Operaio qualificato	6,00000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 171,72000
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	6,00000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 184,86000
	Totale RU			€ 510,66000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 714,66000 +1,92%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,07461 = 5% * B)			€ 121,49220
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 83,61522
	TOTALE (A + B + C) euro / cp Scostamento % su anno 2023			€ 919,77 +1,92%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 55,52%</i>			€ 510,66000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>			€ 6,07461

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S03.010.070.F	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE 010 - SONDAGGI E PROFILI ELETTRICI 070 - Esecuzione di tomografie geoelettriche 3D con elaborazione e restituzione grafica dei dati F - Tomografia elettrica 3D eseguita da un tecnico specializzato per la generazione di un modello tridimensionale dei valori di resistività elettrica			



reale del sottosuolo. Compresa l'acquisizione dei valori di resistività elettrica apparente mediante georesistivimetro digitale multicanale e multielettrodo con almeno 72 elettrodi di acquisizione e disposizione degli stessi esclusivamente con geometrie non convenzionali di tipo tridimensionale a L, U, poligonali o anulari (loop di elettrodi) o cross 3D. Acquisizione automatizzata dei dati, compresa la creazione ottimale della sequenza di acquisizione non convenzionale che dovrà contenere almeno 9000 combinazioni elettrodeiche. Analisi statistica dei quadripoli acquisiti. Incorporazione nel modello geoelettrico dei dati topografici o del DEM. Inversione dei valori di resistività apparente acquisiti mediante opportuno software di inversione 3D, in grado di gestire ed invertire dati acquisiti secondo geometrie non convenzionali, per ottenere il modello geoelettrico tridimensionale dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo compresa la relazione riepilogativa e restituzione del modello dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo con rendering 3D dei volumi di sottosuolo rientranti in opportuni range di resistività elettrica e sezioni variamente orientate. Esclusi gli oneri per il rilievo topografico e la eventuale foratura della pavimentazione. - ASTM D6431-99 (2010). Per realizzazione in campo dello stendimento in configurazione tridimensionale. Generazione della sequenza ottimale di acquisizione con almeno 9000 combinazioni elettrodeiche. Acquisizione dei valori di resistività elettrica apparente mediante georesistivimetro digitale multicanale e multielettrodo compresa l'energizzazione del sottosuolo sino a 800 V: supplemento ad ogni precedente voce per ogni contestuale acquisizione dei dati di polarizzazione indotta				
AT				
CAM24_AT.E.26.037	- Attrezzature per indagini geofisiche - Attrezzature per misure geoelettriche 3D	0,60000 cp	€ 340,00000 0%	€ 204,00000
Totale AT				€ 204,00000
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,75000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 19,26000
CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	0,75000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 21,46500
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,75000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 23,10750
Totale RU				€ 63,83250
Sommano euro (A)				€ 267,83250
Scostamento % su anno 2023				+0,63%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,27658 = 5% * B)				€ 45,53153
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 31,33640
TOTALE (A + B + C) euro / cp				€ 344,70
Scostamento % su anno 2023				+0,63%
Incidenza Manodopera sul totale 18,52%				€ 63,83250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 2,27658

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S03.010.070.G	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE 010 - SONDAGGI E PROFILI ELETTRICI 070 - Esecuzione di tomografie geoelettriche 3D con elaborazione e restituzione grafica dei dati G - Tomografia elettrica 3D eseguita da un tecnico specializzato per la generazione di un modello tridimensionale dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo. Compresa l'acquisizione dei valori di resistività elettrica apparente mediante georesistivimetro digitale multicanale e multielettrodo con almeno 72 elettrodi di acquisizione e disposizione degli stessi esclusivamente con geometrie non convenzionali di tipo tridimensionale a L, U, poligonali o anulari (loop di elettrodi) o cross 3D. Acquisizione automatizzata dei dati, compresa la creazione ottimale della sequenza di acquisizione non convenzionale che dovrà contenere almeno 9000 combinazioni elettrodeiche. Analisi statistica dei quadripoli acquisiti. Incorporazione nel modello geoelettrico dei dati topografici o del DEM. Inversione dei valori di resistività apparente acquisiti mediante opportuno software di inversione 3D, in grado di gestire ed invertire dati acquisiti secondo geometrie non convenzionali, per ottenere il modello geoelettrico tridimensionale dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo compresa la relazione riepilogativa e restituzione del modello dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo con rendering 3D dei volumi di sottosuolo rientranti in opportuni range di resistività elettrica e sezioni variamente orientate. Esclusi gli oneri per il rilievo topografico e la eventuale foratura della pavimentazione. - ASTM D6431-99 (2010). Per analisi dei dati acquisiti ed inversione dei valori di resistività elettrica apparente con software dedicato d'inversione tomografica 3D in grado di gestire ed invertire dati acquisiti secondo geometrie non convenzionali. Per ogni acquisizione elaborata			



	RU			
	CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	12,00000 h	€ 30,81000 +2,91%
				€ 369,72000
	Totale RU			€ 369,72000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 369,72000 +2,91%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,14262 = 5% * B)			€ 62,85240
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 43,25724
	TOTALE (A + B + C) euro / cp Scostamento % su anno 2023			€ 475,83 +2,91%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,7%			€ 369,72000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 3,14262

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S03.010.070.H	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE 010 - SONDAGGI E PROFILI ELETTRICI 070 - Esecuzione di tomografie geoelettriche 3D con elaborazione e restituzione grafica dei dati H - Tomografia elettrica 3D eseguita da un tecnico specializzato per la generazione di un modello tridimensionale dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo. Compresa l'acquisizione dei valori di resistività elettrica apparente mediante georesistivimetro digitale multicanale e multielettrodo con almeno 72 elettrodi di acquisizione e disposizione degli stessi esclusivamente con geometrie non convenzionali di tipo tridimensionale a L, U, poligonali o anulari (loop di elettrodi) o cross 3D. Acquisizione automatizzata dei dati, compresa la creazione ottimale della sequenza di acquisizione non convenzionale che dovrà contenere almeno 9000 combinazioni elettrodoiche. Analisi statistica dei quadripoli acquisiti. Incorporazione nel modello geoelettrico dei dati topografici o del DEM. Inversione dei valori di resistività apparente acquisiti mediante opportuno software di inversione 3D, in grado di gestire ed invertire dati acquisiti secondo geometrie non convenzionali, per ottenere il modello geoelettrico tridimensionale dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo compresa la relazione riepilogativa e restituzione del modello dei valori di resistività elettrica reale del sottosuolo con rendering 3D dei volumi di sottosuolo rientranti in opportuni range di resistività elettrica e sezioni variamente orientate. Esclusi gli oneri per il rilievo topografico e la eventuale foratura della pavimentazione. - ASTM D6431-99 (2010). Per relazione e restituzione del sottosuolo in immagini tridimensionali "rendering 3D" dei valori di resistività reale			
	RU			
	CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	16,00000 h	€ 28,62000 +2,8%
	CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	32,00000 h	€ 30,81000 +2,91%
	Totale RU			€ 1.443,84000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 1.443,84000 +2,87%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,27264 = 5% * B)			€ 245,45280
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 168,92928
	TOTALE (A + B + C) euro / cp Scostamento % su anno 2023			€ 1.858,22 +2,87%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,7%			€ 1.443,84000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 12,27264

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S03.020.010.A	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE 020 - PROSPEZIONI SISMICHE, LOGS GEOFISICI IN FORO 010 - Approntamento attrezzature e trasporto A/R di strum. per prosp. geof. di tipo sismica a rifrazione o in foro. A - Approntamento attrezzature e trasporto in andata e ritorno di strumentazione per prospezioni geofisiche di tipo sismica a rifrazione o in foro, compreso il carico e scarico, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto			
	AT			



CAM24_AT.E.01.001	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro di portata 1500 kg	2,00000 h	€ 36,71336 0%	€ 73,42672
Totale AT				€ 73,42672
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,30000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 7,70400
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,30000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 9,24300
Totale RU				€ 16,94700
Sommano euro (A)				€ 90,37372
Scostamento % su anno 2023				+0,49%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76818 = 5% * B)				€ 15,36353
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,57373
TOTALE (A + B + C) euro / cp				€ 116,31
Scostamento % su anno 2023				+0,49%
Incidenza Manodopera sul totale 14,57%				€ 16,94700
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,76818

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAM24_S03.020.015.A	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE 020 - PROSPEZIONI SISMICHE, LOGS GEOFISICI IN FORO 015 - Esecuzione down-hole, in fori appositamente predisposti, con sismografo digitale multicanale, con elab. e rest. Dati A - Esecuzione prove sismiche tipo "down-hole", in fori appositamente predisposti, con qualsiasi tipo di energizzazione escluso l'uso di esplosivi di 2^ e 3^ categoria, con sismografo digitale multicanale, compresa l'elaborazione e la restituzione dei dati. Per ogni registrazione in fori fino a 20 m				
	AT				
	CAM24_AT.E.26.010	- Attrezzature per indagini geofisiche - Attrezzature per indagini di tipo in foro per down-hole	0,30000 cad	€ 66,64896 0%	€ 19,99469
	Totale AT			€ 19,99469	
	RU				
	CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	0,25000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 7,15500
	Totale RU			€ 7,15500	
	Sommano euro (A)			€ 27,14969	
	Scostamento % su anno 2023			+0,72%	
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23077 = 5% * B)			€ 4,61545	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,17651		
TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 34,94		
Scostamento % su anno 2023			+0,72%		
Incidenza Manodopera sul totale 20,48%			€ 7,15500		
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,23077		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S03.020.015.B	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE 020 - PROSPEZIONI SISMICHE, LOGS GEOFISICI IN FORO 015 - Esecuzione down-hole, in fori appositamente predisposti, con sismografo digitale multicanale, con elab. e rest. Dati B - Esecuzione prove sismiche tipo "down-hole", in fori appositamente predisposti, con qualsiasi tipo di energizzazione escluso l'uso di esplosivi di 2^ e 3^ categoria, con sismografo digitale multicanale, compresa l'elaborazione e la restituzione dei dati. Per ogni registrazione a profondità maggiore di 20 m			
	AT			
	CAM24_AT.E.26.010	- Attrezzature per indagini geofisiche - Attrezzature per indagini di tipo in foro per	0,30000 cad	€ 66,64896 0%



	down-hole			
	Totale AT			€ 19,99469
	RU			
	CAM24_RU.E.001.002 - Operai edili - Operaio qualificato	0,15000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 4,29300
	Totale RU			€ 4,29300
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 24,28769 +0,48%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20645 = 5% * B)			€ 4,12891
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,84166
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 31,26 +0,48%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,73%			€ 4,29300
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,20645

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S03.020.020.A	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE 020 - PROSPEZIONI SISMICHE, LOGS GEOFISICI IN FORO 020 - Installazione attrezzature per ciascun profilo di indagine o prova in foro. A - Installazione attrezzature per ciascun profilo di indagine o prova in foro, compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo. Per installazione attrezzature di indagine di tipo sismica a rifrazione			
	AT			
	CAM24_AT.E.26.009 - Attrezzature per indagini geofisiche - Attrezzature per indagini di tipo sismica a rifrazione/riflessione	1,00000 cad	€ 66,64896 0%	€ 66,64896
	Totale AT			€ 66,64896
	RU			
	CAM24_RU.E.001.002 - Operai edili - Operaio qualificato	0,10000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 2,86200
	Totale RU			€ 2,86200
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 69,51096 +0,11%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59084 = 5% * B)			€ 11,81686
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,13278
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 89,46 +0,11%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,2%			€ 2,86200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,59084

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S03.020.020.B	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE 020 - PROSPEZIONI SISMICHE, LOGS GEOFISICI IN FORO 020 - Installazione attrezzature per ciascun profilo di indagine o prova in foro. B - Installazione attrezzature per ciascun profilo di indagine o prova in foro, compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo. Per installazione attrezzature di indagine di tipo sismica a riflessione			
	AT			
	CAM24_AT.E.26.009 - Attrezzature per indagini geofisiche - Attrezzature per indagini di tipo sismica a rifrazione/riflessione	1,00000 cad	€ 66,64896 0%	€ 66,64896
	Totale AT			€ 66,64896
	RU			
	CAM24_RU.E.001.002 - Operai edili - Operaio qualificato	0,10000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 2,86200
	Totale RU			



				€ 2,86200
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 69,51096 +0,11%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59084 = 5% * B)			€ 11,81686
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,13278
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 89,46 +0,11%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,2%			€ 2,86200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,59084

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S03.020.020.C	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE 020 - PROSPEZIONI SISMICHE, LOGS GEOFISICI IN FORO 020 - Installazione attrezzature per ciascun profilo di indagine o prova in foro. C - Installazione attrezzature per ciascun profilo di indagine o prova in foro, compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo. Per installazione attrezzature di indagine di tipo in foro per down-hole			
	AT			
	CAM24_AT.E.26.010 - Attrezzature per indagini geofisiche - Attrezzature per indagini di tipo in foro per down-hole	1,00000 cad	€ 66,64896 0%	€ 66,64896
	Totale AT			€ 66,64896
	RU			
	CAM24_RU.E.001.002 - Operai edili - Operaio qualificato	0,10000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 2,86200
	Totale RU			€ 2,86200
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 69,51096 +0,11%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59084 = 5% * B)			€ 11,81686
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,13278
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 89,46 +0,11%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,2%			€ 2,86200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,59084

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S03.020.020.D	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE 020 - PROSPEZIONI SISMICHE, LOGS GEOFISICI IN FORO 020 - Installazione attrezzature per ciascun profilo di indagine o prova in foro. D - Installazione attrezzature per ciascun profilo di indagine o prova in foro, compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo. Per installazione attrezzature di indagine di tipo in foro per cross-hole			
	AT			
	CAM24_AT.E.26.011 - Attrezzature per indagini geofisiche - Attrezzature per indagini di tipo in foro per cross-hole	1,00000 cad	€ 108,30456 0%	€ 108,30456
	Totale AT			€ 108,30456
	RU			
	CAM24_RU.E.001.002 - Operai edili - Operaio qualificato	0,10000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 2,86200
	Totale RU			€ 2,86200
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 111,16656 +0,07%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94492 = 5% * B)			€ 18,89832
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,00649

	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023		€ 143,07 +0,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 2%		€ 2,86200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%		€ 0,94492

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S03.020.025.A	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE 020 - PROSPEZIONI SISMICHE, LOGS GEOFISICI IN FORO 025 - Esecuzione prove Cross-hole, con sismografo digitale multicanale, compreso l'elaborazione e la restituzione A - Esecuzione prove sismiche tipo "Cross-hole" in fori già predisposti e con verticalità controllata, con qualsiasi tipo di energizzazione escluso l'uso di esplosivi di 2^ e 3^ categoria, con sismografo digitale multicanale, compreso l'elaborazione e la restituzione. Per ogni registrazione in fori fino a 20 m AT CAM24_AT.E.26.011 - Attrezzature per indagini geofisiche - Attrezzature per indagini di tipo in foro per cross-hole Totale AT RU CAM24_RU.E.001.002 - Operai edili - Operaio qualificato Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34916 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 Incidenza Manodopera sul totale 16,24% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%	0,30000 cad	€ 108,30456 0%	€ 32,49137 € 32,49137 € 8,58600 € 8,58600 € 41,07737 +0,57% € 6,98315 € 4,80605 € 52,87 +0,57% € 8,58600 € 0,34916

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S03.020.025.B	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE 020 - PROSPEZIONI SISMICHE, LOGS GEOFISICI IN FORO 025 - Esecuzione prove Cross-hole, con sismografo digitale multicanale, compreso l'elaborazione e la restituzione B - Esecuzione prove sismiche tipo "Cross-hole" in fori già predisposti e con verticalità controllata, con qualsiasi tipo di energizzazione escluso l'uso di esplosivi di 2^ e 3^ categoria, con sismografo digitale multicanale, compreso l'elaborazione e la restituzione. Per ogni registrazione a profondità maggiore di 20 m AT CAM24_AT.E.26.011 - Attrezzature per indagini geofisiche - Attrezzature per indagini di tipo in foro per cross-hole Totale AT RU CAM24_RU.E.001.002 - Operai edili - Operaio qualificato Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23277 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 Incidenza Manodopera sul totale 16,24%	0,20000 cad	€ 108,30456 0%	€ 21,66091 € 21,66091 € 5,72400 € 5,72400 € 27,38491 +0,57% € 4,65543 € 3,20403 € 35,24 +0,57% € 5,72400



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S03.020.030.B	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE 020 - PROSPEZIONI SISMICHE, LOGS GEOFISICI IN FORO 030 - Esecuzione profilo sismico a rifrazione con base fino a 110 m con uso di sismografo multicanale di almeno 12 canali. B - Esecuzione profilo sismico a rifrazione con base fino a 110 m con uso di sismografo multicanale di almeno 12 canali, con sommatoria sincrona dei segnali, con profilo diretto e coniugato, con qualsiasi tipo di energizzazioni escluso l'uso di esplosivi. Con spaziature geofoniche comprese tra 5 e 10 m AT CAM24_AT.E.26.013 - Attrezzature per indagini geofisiche - profilo sismico a rifrazione con base fino a 110 m con uso di sismografo multicanale di almeno 12 canali con spaziature comprese tra 5 e 10 m Totale AT RU CAM24_RU.E.001.002 - Operai edili - Operaio qualificato Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02751 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 68,71%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	0,10000 m	€ 3,74490 0%	€ 0,37449
				€ 0,37449
				€ 2,86200
				€ 2,86200
				€ 3,23649 +2,47%
				€ 0,55020
				€ 0,37867
				€ 4,17 +2,47%
				€ 2,86200
				€ 0,02751



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S03.020.040.A	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE 020 - PROSPEZIONI SISMICHE, LOGS GEOFISICI IN FORO 040 - Esecuzione profilo sismico a rifrazione con base fino a 230 m con uso di sismografo multicanale di almeno 24 canali. A - Esecuzione profilo sismico a rifrazione con base fino a 230 m con uso di sismografo multicanale di almeno 24 canali, con sommatoria sincrona dei segnali, con profilo diretto e coniugato, con qualsiasi tipo di energizzazioni escluso l'uso di esplosivi. Con spaziature geofoniche fino a 5 m AT CAM24_AT.E.26.014 - Attrezzature per indagini geofisiche - profilo sismico a rifrazione con base fino a 230 m con uso di sismografo multicanale di almeno 24 canali con spaziature geofoniche uguali a 5 m Totale AT RU CAM24_RU.E.001.002 - Operai edili - Operaio qualificato Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04555 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 41,5%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	0,30000 m	€ 8,32086 0%	€ 2,49626
		0,10000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 2,86200
				€ 2,49626
				€ 2,86200
				€ 5,35826 +1,48%
				€ 0,91090
				€ 0,62692
				€ 6,90 +1,48%
				€ 2,86200
				€ 0,04555

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S03.020.040.B	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE 020 - PROSPEZIONI SISMICHE, LOGS GEOFISICI IN FORO 040 - Esecuzione profilo sismico a rifrazione con base fino a 230 m con uso di sismografo multicanale di almeno 24 canali. B - Esecuzione profilo sismico a rifrazione con base fino a 230 m con uso di sismografo multicanale di almeno 24 canali, con sommatoria sincrona dei segnali, con profilo diretto e coniugato, con qualsiasi tipo di energizzazioni escluso l'uso di esplosivi. Con spaziature geofoniche comprese tra 5 e 10 m AT CAM24_AT.E.26.015 - Attrezzature per indagini geofisiche - profilo sismico a rifrazione con base fino a 230 m con uso di sismografo multicanale di almeno 24 canali con spaziature comprese tra 5 e 10 m Totale AT RU CAM24_RU.E.001.002 - Operai edili - Operaio qualificato Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04131 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 45,76%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	0,30000 m	€ 6,65874 0%	€ 1,99762
		0,10000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 2,86200
				€ 1,99762
				€ 2,86200
				€ 4,85962 +1,63%
				€ 0,82614
				€ 0,56858
				€ 6,25 +1,63%
				€ 2,86200
				€ 0,04131

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



CAM24_S03.020.045.A	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE 020 - PROSPEZIONI SISMICHE, LOGS GEOFISICI IN FORO 045 - Esecuzione di base sismica con uso di sismografo a 24 canali con geofoni orizzontali per le onde S e verticali per le P A - Esecuzione di base sismica con uso di sismografo multicanale ad almeno 24 canali, con sommatoria sincrona dei segnali, utilizzando geofoni orizzontali per misurare i primi arrivi delle onde S, ed utilizzando geofoni verticali per le onde P. Per ogni serie di registrazione in fori fino a 20 m AT CAM24_AT.E.26.016 - Attrezzature per indagini geofisiche - Sismografo da foro a 24 canali per misurare i primi arrivi delle onde S e onde P Totale AT RU CAM24_RU.E.001.002 - Operai edili - Operaio qualificato Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27933 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 6,77%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	1,00000 cad	€ 30,00000 0%	€ 30,00000
				€ 30,00000
				€ 2,86200
				€ 2,86200
				€ 32,86200 +0,24%
				€ 5,58654
				€ 3,84485
				€ 42,29 +0,24%
				€ 2,86200
				€ 0,27933

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S03.020.045.B	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE 020 - PROSPEZIONI SISMICHE, LOGS GEOFISICI IN FORO 045 - Esecuzione di base sismica con uso di sismografo a 24 canali con geofoni orizzontali per le onde S e verticali per le P B - Esecuzione di base sismica con uso di sismografo multicanale ad almeno 24 canali, con sommatoria sincrona dei segnali, utilizzando geofoni orizzontali per misurare i primi arrivi delle onde S, ed utilizzando geofoni verticali per le onde P, con interdista. Per ogni serie di registrazione in fori a profondità maggiore di 20 m AT CAM24_AT.E.26.016 - Attrezzature per indagini geofisiche - Sismografo da foro a 24 canali per misurare i primi arrivi delle onde S e onde P Totale AT RU CAM24_RU.E.001.002 - Operai edili - Operaio qualificato Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37664 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 25,09%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	1,00000 cad	€ 30,00000 0%	€ 30,00000
				€ 30,00000
				€ 14,31000
				€ 14,31000
				€ 44,31000 +0,89%
				€ 7,53270
				€ 5,18427
				€ 57,03 +0,89%
				€ 14,31000
				€ 0,37664

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S03.020.050.A	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE 020 - PROSPEZIONI SISMICHE, LOGS GEOFISICI IN FORO 050 - Tomografia sismica a rifraz. con base fino a 230 m con uso di			



sismografo 24 canali, con somm. sincro. segnali ed elab. A - Esecuzione profilo sismico a rifrazione con base fino a 230 m con uso di sismografo multicanale ad almeno 24 canali, con sommatoria sincrona dei segnali, ed elaborazione dati con software dedicato per la restituzione di un'immagine tomografica. Con spaziature geofoniche fino a 5 m				
AT				
CAM24_AT.E.26.014	- Attrezzature per indagini geofisiche - profilo sismico a rifrazione con base fino a 230 m con uso di sismografo multicanale di almeno 24 canali con spaziature geofoniche uguali a 5 m	0,30000 m	€ 8,32086 0%	€ 2,49626
Totale AT				€ 2,49626
RU				
CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	0,10000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 2,86200
Totale RU				€ 2,86200
Sommano euro (A)				€ 5,35826
Scostamento % su anno 2023				+1,48%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04555 = 5% * B)				€ 0,91090
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,62692
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 6,90
Scostamento % su anno 2023				+1,48%
Incidenza Manodopera sul totale 41,5%				€ 2,86200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,04555

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S03.020.050.B	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE 020 - PROSPEZIONI SISMICHE, LOGS GEOFISICI IN FORO 050 - Tomografia sismica a rifraz. con base fino a 230 m con uso di sismografo 24 canali, con somm. sincro. segnali ed elab. B - Esecuzione profilo sismico a rifrazione con base fino a 230 m con uso di sismografo multicanale ad almeno 24 canali, con sommatoria sincrona dei segnali, ed elaborazione dati con software dedicato per la restituzione di un'immagine tomografica. Con spaziature geofoniche comprese tra 5 e 10 m			
AT				
CAM24_AT.E.26.015	- Attrezzature per indagini geofisiche - profilo sismico a rifrazione con base fino a 230 m con uso di sismografo multicanale di almeno 24 canali con spaziature comprese tra 5 e 10 m	0,30000 m	€ 6,65874 0%	€ 1,99762
Totale AT				€ 1,99762
RU				
CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	0,10000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 2,86200
Totale RU				€ 2,86200
Sommano euro (A)				€ 4,85962
Scostamento % su anno 2023				+1,63%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04131 = 5% * B)				€ 0,82614
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,56858
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 6,25
Scostamento % su anno 2023				+1,63%
Incidenza Manodopera sul totale 45,76%				€ 2,86200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,04131

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S03.020.055.A	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE 020 - PROSPEZIONI SISMICHE, LOGS GEOFISICI IN FORO 055 - Registrazione microtremori con sismografo a 24 canali ed impiego di geofoni 4-8 Hz ed elab. dati con software dedicato A - Esecuzione di profili di onde di taglio mediante la registrazione dei			



microtremori con uso di sismografo a 24 canali e ad elevata capacità di memoria ed impiego di geofoni a bassa frequenza 4-8 Hz ed elaborazione dati con software dedicato. Per ogni postazione compresa l'installazione				
AT				
CAM24_AT.E.26.017	- Attrezzature per indagini geofisiche - Sismografo a 24 canali per profili onde di taglio	1,00000 cad	€ 199,90000 0%	€ 199,90000
Totale AT				€ 199,90000
RU				
CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	3,30000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 94,44600
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	3,30000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 101,67300
Totale RU				€ 196,11900
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 396,01900 +1,39%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,36616 = 5% * B)				€ 67,32323
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 46,33422
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023				€ 509,68 +1,39%
Incidenza Manodopera sul totale 38,48%				€ 196,11900
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 3,36616

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S03.020.060.A	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE 020 - PROSPEZIONI SISMICHE, LOGS GEOFISICI IN FORO 060 - Base sismica con sismografo a 12 canali e geofoni orizz. per le onde S e verticali per le P, ad interdistanza 1-3 m A - Esecuzione di base sismica, con l'uso di un sismografo a 12 canali, utilizzando geofoni orizzontali per misurare i primi arrivi delle onde S, ed utilizzando geofoni verticali per le onde P, con interdistanza geofonica tra 1 e 3 m max. Per ogni postazione compresa l'installazione			
AT				
CAM24_AT.E.26.018	- Attrezzature per indagini geofisiche - Sismografo a 12 canali per onde S e onde P	1,00000 cad	€ 143,29000 0%	€ 143,29000
Totale AT				€ 143,29000
RU				
CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	2,60000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 74,41200
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	2,60000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 80,10600
Totale RU				€ 154,51800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 297,80800 +1,46%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,53137 = 5% * B)				€ 50,62736
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 34,84354
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023				€ 383,28 +1,46%
Incidenza Manodopera sul totale 40,31%				€ 154,51800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 2,53137

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S03.020.070.A	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE 020 - PROSPEZIONI SISMICHE, LOGS GEOFISICI IN FORO 070 - Base sismica con sismografo a 24 canali e geofoni orizz. per le onde S e verticali per le P, ad interdistanza 1-3 m A - Esecuzione di base sismica, con l'uso di un sismografo ad almeno 24 canali, utilizzando geofoni orizzontali per misurare i primi arrivi delle onde S,			



ed utilizzando geofoni verticali per le onde P, con interdistanza geofonica tra 1 e 3 m max. Per ogni postazione compresa l'installazione				
AT				
CAM24_AT.E.26.019	- Attrezzature per indagini geofisiche - Sismografo a 24 canali per onde S e onde P	1,00000 cad	€ 183,30000 0%	€ 183,30000
Totale AT				€ 183,30000
RU				
CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	3,10000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 88,72200
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	3,10000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 95,51100
Totale RU				€ 184,23300
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 367,53300 +1,41%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,12403 = 5% * B)				€ 62,48061
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 43,00136
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023				€ 473,01 +1,41%
Incidenza Manodopera sul totale 38,95%				€ 184,23300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 3,12403

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S03.020.080.A	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE 020 - PROSPEZIONI SISMICHE, LOGS GEOFISICI IN FORO 080 - Cariche sismiche alta velocità ed energia, trasporto esplosivo, detonatori, guardia giurata e richiesta autorizzazione A - Cariche sismiche detonanti ad alta velocità ed energia, comprensivo di trasporto esplosivo e detonatori, sosta del mezzo vettore con guardia giurata per l'intera giornata lavorativa, acquisto di esplosivo e detonatori, fornitura di documenti per la richiesta di autorizzazione. Per ogni giornata lavorativa			
AT				
CAM24_AT.E.26.020	- Attrezzature per indagini geofisiche - Cariche sismiche detonanti ad alta velocità e energia	1,00000 cad	€ 1.249,64748 0%	€ 1.249,64748
Totale AT				€ 1.249,64748
RU				
CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	0,50000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 14,31000
Totale RU				€ 14,31000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 1.263,95748 +0,03%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,74364 = 5% * B)				€ 214,87277
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 147,88303
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023				€ 1.626,71 +0,03%
Incidenza Manodopera sul totale 0,88%				€ 14,31000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 10,74364

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S03.020.090.A	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE 020 - PROSPEZIONI SISMICHE, LOGS GEOFISICI IN FORO 090 - Esecuzione con mezzi meccanici dei fori in terreni lapidei per il brillamento delle cariche per l'energizzazione A - Esecuzione con mezzi meccanici dei fori in terreni lapidei per il brillamento delle cariche per l'energizzazione. Per ogni foro fino a 5 m			
AT				
CAM24_AT.E.26.021	- Attrezzature per indagini geofisiche -	1,00000	€ 137,45322	€ 137,45322



	Esecuzione di fori per brillamento cariche	cad	0%	
	Totale AT			€ 137,45322
RU				
CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	1,00000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 28,62000
	Totale RU			€ 28,62000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 166,07322 +0,47%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,41162 = 5% * B)			€ 28,23245
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,43057
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 213,74 +0,47%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,39%			€ 28,62000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 1,41162

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S03.020.100.A	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE 020 - PROSPEZIONI SISMICHE, LOGS GEOFISICI IN FORO 100 - Prospezioni sismiche con tecnica MASW A - Prospezione sismica con tecnica MASW (Multichannelanalysis of surfacewaves) utilizzando sismografi ad alta precisione ed a segnale incrementale, con energia di impulso fornita dall'impatto di massa battente e/o di esplosivo, con lunghezze di 23-46 metri o maggiore, utilizzando geofoni bassa frequenza (4,5 Hz) con almeno due registrazioni per ognistendimento, comprensiva dell'interpretazione ed elaborazione dei dati con profilo verticale di velocità dell'onda "S", e determinazione del parametro Vs30.			
	AT			
CAM24_AT.E.26.038	- Attrezzature per indagini geofisiche - Attrezzature per misure sismiche	2,80000 h	€ 140,00000 0%	€ 392,00000
	Totale AT			€ 392,00000
	RU			
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	2,80000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 71,90400
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	2,80000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 86,26800
	Totale RU			€ 158,17200
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 550,17200 +0,75%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,67646 = 5% * B)			€ 93,52924
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 64,37012
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 708,07 +0,75%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,34%			€ 158,17200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 4,67646

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S03.020.110.A	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE 020 - PROSPEZIONI SISMICHE, LOGS GEOFISICI IN FORO 110 - Prospezione sismica con tecnica Re.Mi. A - Prospezione sismica con tecnica Re.Mi. (Refraction Microtremors) utilizzando sismografi ad alta precisione ed a segnale incrementale, con energia di impulso fornita da sorgenti passive, con lunghezze fino a 120 metri utilizzando geofoni bassa frequenza (4,5Hz) con almeno quattro registrazioni per ogni stendimento, comprensiva dell'interpretazione ed elaborazione dei dati con profilo verticale di velocità dell'onda "S", e determinazione del parametro Vs30			
	AT			
CAM24_AT.E.26.038	- Attrezzature per indagini geofisiche - Attrezzature per misure sismiche	2,90000 h	€ 140,00000 0%	€ 406,00000



			Totale AT		€ 406,00000
			RU		
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	2,90000 h		€ 25,68000 +2,35%	€ 74,47200
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	2,90000 h		€ 30,81000 +2,91%	€ 89,34900
			Totale RU		€ 163,82100
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023		€ 569,82100 +0,75%
			Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,84348 = 5% * B)		€ 96,86957
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 66,66906
			TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023		€ 733,36 +0,75%
			Incidenza Manodopera sul totale 22,34%		€ 163,82100
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%		€ 4,84348

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S03.020.120.A	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE 020 - PROSPEZIONI SISMICHE, LOGS GEOFISICI IN FORO 120 - Misure di rumore sismico ambientale (ESAC) A - Misure di rumore sismico ambientale (ESAC) per la determinazione della curva didispersione delle onde superficiali (essenzialmente Rayleigh) con sismografo di almeno 24canali dotato di grande dinamica (dell'ordine dei 24 bit equivalenti) e basso rumoreelettronico, utilizzando geofoni verticali a bassa frequenza (4.5 Hz), con distribuzione deisensori lungo due assi incrociati ognuno avente lunghezza di almeno 100 ml e con distanzeinter-geofoniche differenziate per coprire in maniera omogenea l'intervallo di valori dellelunghezze d'onda di interesse. Registrazioni della durata di almeno 20 minuti. Compresol'elaborazione dei dati mediante software apposito con la restituzione della curva didispersione.			
AT				
CAM24_AT.E.26.038	- Attrezzature per indagini geofisiche - Attrezzature per misure sismiche	3,20000 h	€ 140,00000 0%	€ 448,00000
Totale AT				€ 448,00000
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	3,20000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 82,17600
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	3,20000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 98,59200
Totale RU				€ 180,76800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 628,76800 +0,75%
				€ 106,89056
				€ 73,56586
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023				€ 809,22 +0,75%
				€ 180,76800
				€ 5,34453

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S03.020.130.A	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE 020 - PROSPEZIONI SISMICHE, LOGS GEOFISICI IN FORO 130 - Prospezioni sismiche HVSR A - Prospezione sismica HVSR (Horizontal to Vertical Spectral Ratios) realizzata mediante posizionamento a terra di una terna di registrazione a bassa/bassissima frequenza di rumore sismico ambientale. Compresa l'elaborazione e la restituzione dei dati.			
AT				
CAM24_AT.E.26.039	- Attrezzature per indagini geofisiche - Apparecchiature ed accessori per misure	1,85000 h	€ 70,00000 0%	€ 129,50000



HVSR				
Totale AT				€ 129,50000
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	1,85000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 47,50800
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,85000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 56,99850
Totale RU				€ 104,50650
Sommano euro (A)				€ 234,00650
Scostamento % su anno 2023				+1,17%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,98906 = 5% * B)				€ 39,78111
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 27,37876
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 301,17
Scostamento % su anno 2023				+1,17%
Incidenza Manodopera sul totale 34,7%				€ 104,50650
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 1,98906

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S03.030.010.A	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE 030 - INDAGINI GEORADAR 010 - Approntamento attrezzature e trasporto A/R di strumentazioni ed attrezzature per prosp. georadar su aree accessibili A - Approntamento attrezzature e trasporto in andata e ritorno di strumentazioni ed attrezzature per prospezioni georadar G.P.R., compreso carico e scarico, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto			
AT				
CAM24_AT.E.01.001	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro di portata 1500 kg	2,00000 h	€ 36,71336 0%	€ 73,42672
Totale AT				€ 73,42672
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,30000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 7,70400
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,30000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 9,24300
Totale RU				€ 16,94700
Sommano euro (A)				€ 90,37372
Scostamento % su anno 2023				+0,49%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76818 = 5% * B)				€ 15,36353
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,57373
TOTALE (A + B + C) euro / cp				€ 116,31
Scostamento % su anno 2023				+0,49%
Incidenza Manodopera sul totale 14,57%				€ 16,94700
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,76818

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S03.030.020.A	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE 030 - INDAGINI GEORADAR 020 - Installazione attrezzature in ciascun profilo di indagine, compreso l'onere per lo spostamento dal primo al successivo. A - Installazione attrezzature in ciascun profilo di indagine, compreso l'onere per lo spostamento dal primo al successivo. Sono esclusi eventuali oneri per la rimozione di materiali e cose			
AT				
CAM24_AT.E.26.022	- Attrezzature per indagini geofisiche - Istallazione di attrezzature per prospezioni georadar	1,00000 cad	€ 83,31120 0%	€ 83,31120
Totale AT				



				€ 83,31120
RU				
CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	0,10000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 2,86200
Totale RU				€ 2,86200
Sommano euro (A)				€ 86,17320
Scostamento % su anno 2023				+0,09%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73247 = 5% * B)				€ 14,64944
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,08226
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 110,90
Scostamento % su anno 2023				+0,09%
Incidenza Manodopera sul totale 2,58%				€ 2,86200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,73247

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S03.030.030.A	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE 030 - INDAGINI GEORADAR 030 - Indagine georadar lungo percorsi longitudinali, con antenna singola, di opportuna frequenza A - Esecuzione di indagine georadar lungo percorsi longitudinali, con assetto di investigazione tramite antenna singola, di opportuna frequenza atta a raggiungere la maggior definizione e profondità possibile in relazione agli obiettivi della prospezione			
AT				
CAM24_AT.E.26.023	- Attrezzature per indagini geofisiche - Georadar con antenna singola	1,00000 m	€ 5,16078 0%	€ 5,16078
Totale AT				€ 5,16078
RU				
CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	0,05000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 1,43100
Totale RU				€ 1,43100
Sommano euro (A)				€ 6,59178
Scostamento % su anno 2023				+0,6%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05603 = 5% * B)				€ 1,12060
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,77124
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 8,48
Scostamento % su anno 2023				+0,6%
Incidenza Manodopera sul totale 16,87%				€ 1,43100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,05603

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S03.030.040.A	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE 030 - INDAGINI GEORADAR 040 - Indagine georadar lungo percorsi longitudinali con array di antenne (2-4) in linea, monostatico, di opportuna frequenza A - Esecuzione di indagine georadar lungo percorsi longitudinali, assetto di investigazione tramite array di antenne (2 o 4) in linea, metodo di investigazione monostatico, di opportuna frequenza atta a raggiungere la maggior definizione e profondità possibile			
AT				
CAM24_AT.E.26.024	- Attrezzature per indagini geofisiche - Georadar con array di antenne	1,00000 m	€ 8,57736 0%	€ 8,57736
Totale AT				€ 8,57736
RU				
CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	0,05000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 1,43100
Totale RU				



				€ 1,43100
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 10,00836 +0,39%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08507 = 5% * B)			€ 1,70142
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,17098
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023			€ 12,88 +0,39%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,11%			€ 1,43100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,08507

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S03.030.050.A	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE 030 - INDAGINI GEORADAR 050 - Indagine georadar "single-hole" con antenna monostatica o bistatica di opportuna frequenza A - Esecuzione indagine georadar in foro "single-hole", con l'utilizzo di antenne in configurazione monostatica o bistatica di opportuna frequenza atta a raggiungere la maggior definizione possibile in relazione agli obiettivi della prospezione			
	AT			
	CAM24_AT.E.26.025 - Attrezzature per indagini geofisiche - Georadar da foro "single-hole"	1,00000 m	€ 6,65874 0%	€ 6,65874
	Totale AT			€ 6,65874
	RU			
	CAM24_RU.E.001.002 - Operai edili - Operaio qualificato	0,05000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 1,43100
	Totale RU			€ 1,43100
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 8,08974 +0,48%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06876 = 5% * B)			€ 1,37526
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,94650
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023			€ 10,41 +0,48%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,74%			€ 1,43100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,06876

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S03.030.060.A	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE 030 - INDAGINI GEORADAR 060 - Indagine georadar "multi-hole", con antenne monostatiche o bistatiche di opportuna frequenza A - Esecuzione indagine georadar in foro "multi-hole", con l'utilizzo di antenne in configurazione monostatica o bistatica di opportuna frequenza atta a raggiungere la maggior definizione possibile in relazione agli obiettivi della prospezione			
	AT			
	CAM24_AT.E.26.026 - Attrezzature per indagini geofisiche - Georadar da foro "multi-hole"	1,00000 m	€ 8,32086 0%	€ 8,32086
	Totale AT			€ 8,32086
	RU			
	CAM24_RU.E.001.002 - Operai edili - Operaio qualificato	0,05000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 1,43100
	Totale RU			€ 1,43100
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 9,75186 +0,4%



	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08289 = 5% * B)		€ 1,65782
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,14097
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 12,55
	Scostamento % su anno 2023		+0,4%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,4%		€ 1,43100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%		€ 0,08289

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S03.040.010.A	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE 040 - LOGS GEOFISICI IN POZZO 010 - Approntamento attrezzature e trasporto A/R di strum. e attrezz.per logs geofisici in pozzo in aree accessibili A - Approntamento attrezzature e trasporto in andata e ritorno di strumentazioni ed attrezzature per esecuzione di logs geofisici in pozzo, compreso carico e scarico, escluso eventuali oneri di accessibilità AT CAM24_AT.E.26.027 - Attrezzature per indagini geofisiche - Approntamento strumentazione e attrezzature per esecuzione di logs geofisici in pozzo Totale AT RU CAM24_RU.E.001.002 - Operai edili - Operaio qualificato Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,39657 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cp Scostamento % su anno 2023 Incidenza Manodopera sul totale 0,79% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%	0,50000 cad 0,10000 h	€ 558,17478 0% € 28,62000 +2,8%	€ 279,08739 € 279,08739 € 2,86200 € 281,94939 +0,03% € 47,93140 € 32,98808 € 362,87 +0,03% € 2,86200 € 2,39657

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S03.040.020.A	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE 040 - LOGS GEOFISICI IN POZZO 020 - Esecuzione di logs in pozzo, con della restituzione dei rapporti finali e l'acquisizione completa dei dati A - Esecuzione di logs in pozzo, comprensiva della restituzione dei rapporti finali e di quanto necessario per fornire l'acquisizione completa dei dati. Gamma naturale, resistività 16"- 64" laterale, resistenza "single point", potenziali spontanei, temperatura e conducibilità del fluido AT CAM24_AT.E.26.028 - Attrezzature per indagini geofisiche - Logs in pozzo per l'acquisizione di gamma naturale, resistività, ecc Totale AT RU CAM24_RU.E.001.002 - Operai edili - Operaio qualificato Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12697 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023	1,00000 m 0,10000 h	€ 12,07602 0% € 28,62000 +2,8%	€ 12,07602 € 12,07602 € 2,86200 € 14,93802 +0,52% € 2,53946 € 1,74775



				€ 19,23 +0,52%
			Incidenza Manodopera sul totale 14,89%	€ 2,86200
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%	€ 0,12697

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S03.040.020.B	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE 040 - LOGS GEOFISICI IN POZZO 020 - Esecuzione di logs in pozzo, con della restituzione dei rapporti finali e l'acquisizione completa dei dati B - Esecuzione di logs in pozzo, comprensiva della restituzione dei rapporti finali e di quanto necessario per fornire l'acquisizione completa dei dati. Gamma naturale			
	AT			
	CAM24_AT.E.26.029 - Attrezzature per indagini geofisiche - Logs in pozzo per l'acquisizione di gamma naturale	0,50000 m	€ 4,07322 0%	€ 2,03661
	Totale AT			€ 2,03661
	RU			
	CAM24_RU.E.001.002 - Operai edili - Operaio qualificato	0,05000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 1,43100
	Totale RU			€ 1,43100
	Sommano euro (A)			€ 3,46761
	Scostamento % su anno 2023			+1,14%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02947 = 5% * B)			€ 0,58949
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,40571
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 4,46
	Scostamento % su anno 2023			+1,14%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,06%</i>			€ 1,43100
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>			€ 0,02947

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S03.040.020.C	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE 040 - LOGS GEOFISICI IN POZZO 020 - Esecuzione di logs in pozzo, con della restituzione dei rapporti finali e l'acquisizione completa dei dati C - Esecuzione di logs in pozzo, comprensiva della restituzione dei rapporti finali e di quanto necessario per fornire l'acquisizione completa dei dati. Ps, Single Point AT CAM24_AT.E.26.030 - Attrezzature per indagini geofisiche - Logs in pozzo per l'acquisizione di Ps, single point Totale AT RU CAM24_RU.E.001.002 - Operai edili - Operaio qualificato Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03057 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 30,92%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	0,50000 m 0,05000 h	€ 4,32972 0% € 28,62000 +2,8%	€ 2,16486 € 2,16486 € 1,43100 € 1,43100 € 3,59586 +1,1% € 0,61130 € 0,42072 € 4,63 +1,1% € 1,43100 € 0,03057
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
CAM24_S03.040.020.D	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE 040 - LOGS GEOFISICI IN POZZO 020 - Esecuzione di logs in pozzo, con della restituzione dei rapporti finali e l'acquisizione completa dei dati D - Esecuzione di logs in pozzo, comprensiva della restituzione dei rapporti finali e di quanto necessario per fornire l'acquisizione completa dei dati. Ps, 16" - 64" laterale			
	AT			
	CAM24_AT.E.26.031 - Attrezzature per indagini geofisiche - Logs in pozzo per l'acquisizione di Ps, 16" - 64" laterale	0,50000 m	€ 4,75038 0%	€ 2,37519
	Totale AT			€ 2,37519
	RU			
	CAM24_RU.E.001.002 - Operai edili - Operaio qualificato	0,05000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 1,43100
	Totale RU			€ 1,43100
	Sommano euro (A)			€ 3,80619
	Scostamento % su anno 2023			+1,04%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03235 = 5% * B)			€ 0,64705
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,44532
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 4,90
	Scostamento % su anno 2023			+1,04%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,21%			€ 1,43100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,03235

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S03.040.020.E	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE 040 - LOGS GEOFISICI IN POZZO 020 - Esecuzione di logs in pozzo, con della restituzione dei rapporti finali e l'acquisizione completa dei dati E - Esecuzione di logs in pozzo, comprensiva della restituzione dei rapporti finali e di quanto necessario per fornire l'acquisizione completa dei dati. Temperatura			
	AT			
	CAM24_AT.E.26.032 - Attrezzature per indagini geofisiche - Logs in pozzo per l'acquisizione di temperatura	0,50000 m	€ 2,99592 0%	€ 1,49796
	Totale AT			€ 1,49796
	RU			
	CAM24_RU.E.001.002 - Operai edili - Operaio qualificato	0,05000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 1,43100
	Totale RU			€ 1,43100
	Sommano euro (A)			€ 2,92896
	Scostamento % su anno 2023			+1,35%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02490 = 5% * B)			€ 0,49792
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,34269	
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 3,77
	Scostamento % su anno 2023			+1,35%
	Incidenza Manodopera sul totale 37,96%			€ 1,43100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,02490

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S03.040.020.F	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE 040 - LOGS GEOFISICI IN POZZO 020 - Esecuzione di logs in pozzo, con della restituzione dei rapporti finali e l'acquisizione completa dei dati F - Esecuzione di logs in pozzo, comprensiva della restituzione dei rapporti finali e di quanto necessario per fornire l'acquisizione completa dei dati. Caliper			



AT				
CAM24_AT.E.26.033	- Attrezzature per indagini geofisiche - Logs in pozzo per l'acquisizione di Caliper	0,50000 m	€ 3,40632 0%	€ 1,70316
Totale AT				€ 1,70316
RU				
CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	0,05000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 1,43100
Totale RU				€ 1,43100
Sommano euro (A)				€ 3,13416
Scostamento % su anno 2023				+1,26%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02664 = 5% * B)				€ 0,53281
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,36670
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 4,03
Scostamento % su anno 2023				+1,26%
Incidenza Manodopera sul totale 35,48%				€ 1,43100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,02664

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S03.040.020.G	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE 040 - LOGS GEOFISICI IN POZZO 020 - Esecuzione di logs in pozzo, con della restituzione dei rapporti finali e l'acquisizione completa dei dati G - Esecuzione di logs in pozzo, comprensiva della restituzione dei rapporti finali e di quanto necessario per fornire l'acquisizione completa dei dati. Flow-meter			
	AT			
	CAM24_AT.E.26.034 - Attrezzature per indagini geofisiche - Logs in pozzo per l'acquisizione di Flow-meter	0,50000 m	€ 6,49458 0%	€ 3,24729
	Totale AT			€ 3,24729
	RU			
	CAM24_RU.E.001.002 - Operai edili - Operaio qualificato	0,05000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 1,43100
	Totale RU			€ 1,43100
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 4,67829 +0,84%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03977 = 5% * B)			€ 0,79531
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,54736
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023			€ 6,02 +0,84%	
	Incidenza Manodopera sul totale 23,77%			€ 1,43100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,03977

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S03.050.010.A	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE 050 - PROVE GEOFISICHE IN LABORATORIO 010 - Determinazione delle onde di compressione e di taglio su campioni A - Determinazione delle onde di compressione e di taglio su campioni			
	AT			
	CAM24_AT.E.26.035	- Attrezzature per indagini geofisiche - Determinazione delle onde di compressione e di taglio su campioni	1,00000 cad	€ 41,65560 0%
	Totale AT			€ 41,65560
	RU			
CAM24_RU.E.001.002		- Operai edili - Operaio qualificato	0,10000 h	€ 28,62000 +2,8%
Totale RU				€ 2,86200



				€ 2,86200
	Sommano euro (A)			€ 44,51760
	Scostamento % su anno 2023			+0,18%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37840 = 5% * B)			€ 7,56799
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,20856
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 57,29
	Scostamento % su anno 2023			+0,18%
	Incidenza Manodopera sul totale 5%			€ 2,86200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,37840

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S03.050.020.A	CAM24_S03 - SONDAGGI E PROVE - INDAGINI GEOFISICHE 050 - PROVE GEOFISICHE IN LABORATORIO 020 - Determinazione della resistività su campioni A - Determinazione della resistività su campioni			
	AT			
	CAM24_AT.E.26.036 - Attrezzature per indagini geofisiche - Determinazione della resistività su campioni	1,00000 cad	€ 29,14866 0%	€ 29,14866
	Totale AT			€ 29,14866
	RU			
	CAM24_RU.E.001.002 - Operai edili - Operaio qualificato	0,10000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 2,86200
	Totale RU			€ 2,86200
	Sommano euro (A)			€ 32,01066
	Scostamento % su anno 2023			+0,24%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27209 = 5% * B)			€ 5,44181
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,74525
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 41,20
	Scostamento % su anno 2023			+0,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,95%			€ 2,86200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,27209

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S04.010.010.A	CAM24_S04 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZI ED ACCIAI 010 - PROVE SULLE MALTE 010 - Prove su malte e boiacche per opere murarie A - Confezionamento e stagionatura di provini di malta 4x4x16 cm, con materiali forniti dal committente, per serie di n°3 provini. Secondo la UNI EN 1015-1			
	AT			
	CAM24_AT.E.27.001 - Attrezzature per prove di laboratorio calcestruzzi ed acciai - Attrezzatura per confezione provini di malta/cemento	1,00000 cad	€ 5,00000 0%	€ 5,00000
	Totale AT			€ 5,00000
	RU			
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,60000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 18,48600
	Totale RU			€ 18,48600
	Sommano euro (A)			€ 23,48600
	Scostamento % su anno 2023			+2,27%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19963 = 5% * B)			€ 3,99262
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,74786



	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023		€ 30,23 +2,27%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 61,16%</i>		€ 18,48600
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>		€ 0,19963

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S04.010.010.B	CAM24_S04 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZI ED ACCIAI 010 - PROVE SULLE MALTE 010 - Prove su malte e boiacche per opere murarie B - Determinazione della resistenza a compressione della malta indurita, per ogni serie di n°3 provini, escluso il confezionamento e la stagionatura. Secondo la UNI EN 1015-1 AT CAM24_AT.E.27.002 - Attrezzature per prove di laboratorio calcestruzzi ed acciai - Attrezzatura per prove meccaniche su povini di malta/cemento Totale AT RU CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40845 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 64,76%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	1,00000 cad 1,30000 h	€ 8,00000 0% € 30,81000 +2,91%	€ 8,00000 € 8,00000 € 40,05300 € 48,05300 +2,41% € 8,16901 € 5,62220 € 61,84 +2,41% € 40,05300 € 0,40845

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S04.010.010.C	CAM24_S04 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZI ED ACCIAI 010 - PROVE SULLE MALTE 010 - Prove su malte e boiacche per opere murarie C - Determinazione della resistenza a flessione e compressione della malta indurita, per ogni serie di n°3 provini, escluso il confezionamento e la stagionatura. Secondo la UNI EN 1015-1 AT CAM24_AT.E.27.002 - Attrezzature per prove di laboratorio calcestruzzi ed acciai - Attrezzatura per prove meccaniche su povini di malta/cemento Totale AT RU CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59177 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 68,77%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	1,00000 cad 2,00000 h	€ 8,00000 0% € 30,81000 +2,91%	€ 8,00000 € 8,00000 € 61,62000 € 69,62000 +2,56% € 11,83540 € 8,14554 € 89,60 +2,56% € 61,62000 € 0,59177





Secondo la UNI EN 445				
AT				
CAM24_AT.E.27.001	- Attrezzature per prove di laboratorio calcestruzzi ed acciai - Attrezzatura per confezione provini di malta/cemento	1,00000 cad	€ 5,00000 0%	€ 5,00000
Totale AT				€ 5,00000
RU				
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,60000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 18,48600
Totale RU				€ 18,48600
Sommano euro (A)				€ 23,48600
Scostamento % su anno 2023				+2,27%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19963 = 5% * B)				€ 3,99262
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,74786
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 30,23
Scostamento % su anno 2023				+2,27%
Incidenza Manodopera sul totale 61,16%				€ 18,48600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,19963

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S04.010.010.G	CAM24_S04 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZI ED ACCIAI 010 - PROVE SULLE MALTE 010 - Prove su malte e boiacche per opere murarie G - Determinazione del ritiro igrometrico di una malta con rilievo ad 8 stagionature su di una terna di provini, compreso il loro confezionamento. Secondo la UNI 6687			
AT				
CAM24_AT.E.27.001	- Attrezzature per prove di laboratorio calcestruzzi ed acciai - Attrezzatura per confezione provini di malta/cemento	1,00000 cad	€ 5,00000 0%	€ 5,00000
CAM24_AT.E.27.003	- Attrezzature per prove di laboratorio calcestruzzi ed acciai - Camera climatizzata per stagionatura campioni	60,00000 gg	€ 1,00000 0%	€ 60,00000
Totale AT				€ 65,00000
RU				
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	3,00000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 92,43000
Totale RU				€ 92,43000
Sommano euro (A)				€ 157,43000
Scostamento % su anno 2023				+1,69%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,33816 = 5% * B)				€ 26,76310
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,41931
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 202,61
Scostamento % su anno 2023				+1,69%
Incidenza Manodopera sul totale 45,62%				€ 92,43000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 1,33816

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S04.010.020.A	CAM24_S04 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZI ED ACCIAI 010 - PROVE SULLE MALTE 020 - Prove sui cementi A - Confezionamento e stagionatura di n°3 provini di malta plastica 4x4x16 cm, compresa la fornitura di sabbia normalizzata. Secondo la UNI EN 196-1			
AT				
CAM24_AT.E.27.001	- Attrezzature per prove di laboratorio calcestruzzi ed acciai - Attrezzatura per	1,00000 cad	€ 5,00000 0%	€ 5,00000



	CAM24_AT.E.27.003	confezione provini di malta/cemento - Attrezzature per prove di laboratorio calcestruzzi ed acciai - Camera climatizzata per stagionatura campioni	28,00000 gg	€ 1,00000 0%	€ 28,00000
	Totale AT				€ 33,00000
	MT				
	CAM24_MT.E.98.001	- Materiali prove di laboratorio su calcestruzzi ed acciai - Sabbia normalizzata	1,00000 cad	€ 4,00000 0%	€ 4,00000
	Totale MT				€ 4,00000
	RU				
	CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,60000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 18,48600
	Totale RU				€ 18,48600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 55,48600 +0,95%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47163 = 5% * B)				€ 9,43262

Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,49186
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023				€ 71,41 +0,95%
Incidenza Manodopera sul totale 25,89%				€ 18,48600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,47163

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAM24_S04.010.020.B	CAM24_S04 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZI ED ACCIAI 010 - PROVE SULLE MALTE 020 - Prove sui cementi B - Determinazione della resistenza a flessione su n°3 provini di cemento ed a compressione su n°6 provini residui. Escluso il confezionamento e la stagionatura. Secondo la UNI EN 196-1				
	AT				
	CAM24_AT.E.27.002	- Attrezzature per prove di laboratorio calcestruzzi ed acciai - Attrezzatura per prove meccaniche su povini di malta/cemento	1,00000 cad	€ 8,00000 0%	€ 8,00000
	Totale AT			€ 8,00000	
	RU				
	CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	2,10000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 64,70100
	Totale RU			€ 64,70100	
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 72,70100 +2,58%	
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61796 = 5% * B)			€ 12,35917	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,50602	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 93,57 +2,58%	
	Incidenza Manodopera sul totale 69,15%			€ 64,70100	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,61796		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S04.010.020.C	CAM24_S04 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZI ED ACCIAI 010 - PROVE SULLE MALTE 020 - Prove sui cementi C - Determinazione della consistenza normalizzata. Secondo la UNI EN 196-3			
AT				



CAM24_AT.E.27.001	- Attrezzature per prove di laboratorio calcestruzzi ed acciai - Attrezzatura per confezione provini di malta/cemento	1,00000 cad	€ 5,00000 0%	€ 5,00000
Totale AT				€ 5,00000
RU				
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,00000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 30,81000
Totale RU				€ 30,81000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 35,81000 +2,49%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30439 = 5% * B)				€ 6,08770
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,18977
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023				€ 46,09 +2,49%
Incidenza Manodopera sul totale 66,85%				€ 30,81000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,30439

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S04.010.020.D	CAM24_S04 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZI ED ACCIAI 010 - PROVE SULLE MALTE 020 - Prove sui cementi D - Determinazione dei tempi e fine presa di un cemento, esclusa la prova per la consistenza normalizzata. Secondo la UNI EN 196-3			
AT				
CAM24_AT.E.27.001	- Attrezzature per prove di laboratorio calcestruzzi ed acciai - Attrezzatura per confezione provini di malta/cemento	1,00000 cad	€ 5,00000 0%	€ 5,00000
Totale AT				€ 5,00000
RU				
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,00000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 30,81000
Totale RU				€ 30,81000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 35,81000 +2,49%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30439 = 5% * B)				€ 6,08770
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,18977
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023				€ 46,09 +2,49%
Incidenza Manodopera sul totale 66,85%				€ 30,81000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,30439

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S04.010.020.E	CAM24_S04 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZI ED ACCIAI 010 - PROVE SULLE MALTE 020 - Prove sui cementi E - Determinazione della stabilità di un cemento, esclusa la prova per la consistenza normalizzata. Secondo la UNI EN 196-3			
AT				
CAM24_AT.E.27.001	- Attrezzature per prove di laboratorio calcestruzzi ed acciai - Attrezzatura per confezione provini di malta/cemento	1,00000 cad	€ 5,00000 0%	€ 5,00000
CAM24_AT.E.27.003	- Attrezzature per prove di laboratorio calcestruzzi ed acciai - Camera climatizzata per stagionatura campioni	0,30000 gg	€ 1,00000 0%	€ 0,30000
Totale AT				€ 5,30000



	RU			
	CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,50000 h	€ 30,81000 +2,91%
	Totale RU			€ 46,21500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 51,51500 +2,6%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43788 = 5% * B)			€ 8,75755
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,02726
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 66,30 +2,6%
	Incidenza Manodopera sul totale 69,71% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 46,21500 € 0,43788

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S04.010.020.F	CAM24_S04 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZI ED ACCIAI 010 - PROVE SULLE MALTE 020 - Prove sui cementi F - Determinazione della finezza di macinazione con il metodo della stacciatura. Secondo la UNI EN 196-6			
	AT			
	CAM24_AT.E.27.001	- Attrezzature per prove di laboratorio calcestruzzi ed acciai - Attrezzatura per confezione provini di malta/cemento	1,00000 cad	€ 5,00000 0%
	Totale AT			€ 5,00000
	RU			
	CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,00000 h	€ 30,81000 +2,91%
	Totale RU			€ 30,81000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 35,81000 +2,49%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30439 = 5% * B)			€ 6,08770
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,18977
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 46,09 +2,49%
	Incidenza Manodopera sul totale 66,85% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 30,81000 € 0,30439

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S04.020.010.A	CAM24_S04 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZI ED ACCIAI 020 - PROVE SU CALCESTRUZZO FRESCO 010 - Prove su calcestruzzo fresco A - Approntamento e trasporto attrezzature per prove in cantiere su calcestruzzo fresco, per cantieri fino a 100 km			
	AT			
	CAM24_AT.E.01.001	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro di portata 1500 kg	2,00000 h	€ 36,71336 0%
	Totale AT			€ 73,42672
	RU			
	CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	2,00000 h	€ 28,62000 +2,8%
	CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	2,00000 h	€ 30,81000 +2,91%
	Totale RU			€ 118,86000

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,63444 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 48,03%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>		€ 192,28672 +1,75% € 32,68874 € 22,49755 € 247,47 +1,75% € 118,86000 € 1,63444

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S04.020.010.B	CAM24_S04 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZI ED ACCIAI 020 - PROVE SU CALCESTRUZZO FRESCO 010 - Prove su calcestruzzo fresco B - Approntamento e trasporto attrezzature per prove in cantiere su calcestruzzo fresco, per cantieri oltre 100 km			
	AT			
	CAM24_AT.E.01.001 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro di portata 1500 kg	4,00000 h	€ 36,71336 0%	€ 146,85344
	Totale AT			€ 146,85344
	RU			
	CAM24_RU.E.001.002 - Operai edili - Operaio qualificato	4,00000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 114,48000
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	4,00000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 123,24000
	Totale RU			€ 237,72000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 384,57344 +1,75%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,26887 = 5% * B)			€ 65,37748
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 44,99509
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 494,95 +1,75%
	Incidenza Manodopera sul totale 48,03%			€ 237,72000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 3,26887	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S04.020.010.C	CAM24_S04 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZI ED ACCIAI 020 - PROVE SU CALCESTRUZZO FRESCO 010 - Prove su calcestruzzo fresco C - Determinazione del contenuto d'acqua totale nel calcestruzzo fresco, per ogni determinazione secondo la UNI 11201			
	AT			
	CAM24_AT.E.27.004 - Attrezzature per prove di laboratorio calcestruzzi ed acciai - Attrezzature per la determinazione del coneuto d'acqua nel calcestruzzo fresco	1,00000 cad	€ 30,00000 0%	€ 30,00000
	Totale AT			€ 30,00000
	RU			
	CAM24_RU.E.001.002 - Operai edili - Operaio qualificato	1,00000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 28,62000
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,00000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 30,81000
Totale RU			€ 59,43000	
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 89,43000 +1,88%

	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76016 = 5% * B)		€ 15,20310
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,46331
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 115,10
	Scostamento % su anno 2023		+1,88%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 51,63%</i>		€ 59,43000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>		€ 0,76016

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S04.020.010.D	CAM24_S04 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZI ED ACCIAI 020 - PROVE SU CALCESTRUZZO FRESCO 010 - Prove su calcestruzzo fresco D - Determinazione della quantità d'acqua d'impasto essudata, per ogni determinazione secondo la UNI 7122			
	AT			
	CAM24_AT.E.27.005 - Attrezzature per prove di laboratorio calcestruzzi ed acciai - Attrezzature per le prove varie sul calcestruzzo fresco	1,00000 cad	€ 8,00000 0%	€ 8,00000
	Totale AT			€ 8,00000
	RU			
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,20000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 36,97200
	Totale RU			€ 36,97200
	Sommano euro (A)			€ 44,97200
	Scostamento % su anno 2023			+2,38%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38226 = 5% * B)			€ 7,64524
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,26172
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 57,88
	Scostamento % su anno 2023			+2,38%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 63,88%</i>			€ 36,97200
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>			€ 0,38226

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S04.020.010.E	CAM24_S04 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZI ED ACCIAI 020 - PROVE SU CALCESTRUZZO FRESCO 010 - Prove su calcestruzzo fresco E - Determinazione del contenuto d'aria nel calcestruzzo fresco, per ogni determinazione secondo la UNI EN 12350-7			
	AT			
	CAM24_AT.E.27.005 - Attrezzature per prove di laboratorio calcestruzzi ed acciai - Attrezzature per le prove varie sul calcestruzzo fresco	1,00000 cad	€ 8,00000 0%	€ 8,00000
	Totale AT			€ 8,00000
	RU			
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,30000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 9,24300
	Totale RU			€ 9,24300
	Sommano euro (A)			€ 17,24300
	Scostamento % su anno 2023			+1,54%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14657 = 5% * B)			€ 2,93131
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,01743
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 22,19
	Scostamento % su anno 2023			+1,54%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 41,65%</i>			€ 9,24300
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>			€ 0,14657



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S04.020.010.F	CAM24_S04 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZI ED ACCIAI 020 - PROVE SU CALCESTRUZZO FRESCO 010 - Prove su calcestruzzo fresco F - Determinazione dell'omogeneità del calcestruzzo fresco (trattenuto al setaccio 4 UNI con vagliatura ad umido), per ogni determinazione secondo la UNI EN 12350-11 AT CAM24_AT.E.27.005 - Attrezzature per prove di laboratorio calcestruzzi ed acciai - Attrezzature per le prove varie sul calcestruzzo fresco Totale AT RU CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32989 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 61,68%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	1,00000 cad 1,00000 h	€ 8,00000 0% € 30,81000 +2,91%	€ 8,00000 € 30,81000 € 38,81000 +2,29% € 6,59770 € 4,54077 € 49,95 +2,29% € 30,81000 € 0,32989

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S04.020.010.G	CAM24_S04 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZI ED ACCIAI 020 - PROVE SU CALCESTRUZZO FRESCO 010 - Prove su calcestruzzo fresco G - Misura dell'abbassamento al cono di Abrams per la determinazione della consistenza di impasto del calcestruzzo fresco (Slump Test), per ogni determinazione secondo la UNI EN 12350-2			
	AT			
	CAM24_AT.E.27.005 - Attrezzature per prove di laboratorio calcestruzzi ed acciai - Attrezzature per le prove varie sul calcestruzzo fresco	1,00000 cad	€ 8,00000 0%	€ 8,00000
	Totale AT			€ 8,00000
	RU			
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,30000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 9,24300
	Totale RU			€ 9,24300
	Sommano euro (A)			€ 17,24300
	Scostamento % su anno 2023			+1,54%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14657 = 5% * B)			€ 2,93131
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,01743
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 22,19
	Scostamento % su anno 2023			+1,54%
	Incidenza Manodopera sul totale 41,65%			€ 9,24300
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,14657

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S04.020.010.H	CAM24_S04 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZI ED ACCIAI 020 - PROVE SU CALCESTRUZZO FRESCO			



010 - Prove su calcestruzzo fresco H - Determinazione della massa volumica del calcestruzzo fresco, per ogni determinazione secondo la UNI EN 12350-6				
AT				
CAM24_AT.E.27.005	- Attrezzature per prove di laboratorio calcestruzzi ed acciai - Attrezzature per le prove varie sul calcestruzzo fresco	1,00000 cad	€ 8,00000 0%	€ 8,00000
Totale AT				€ 8,00000
RU				
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,30000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 9,24300
Totale RU				€ 9,24300
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 17,24300 +1,54%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14657 = 5% * B)				€ 2,93131
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,01743
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023				€ 22,19 +1,54%
Incidenza Manodopera sul totale 41,65%				€ 9,24300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,14657

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S04.020.010.I	CAM24_S04 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZI ED ACCIAI 020 - PROVE SU CALCESTRUZZO FRESCO 010 - Prove su calcestruzzo fresco I - Prelievo in cantiere di calcestruzzo fresco e confezionamento cunetti 15x15x15 cm con cubettiere rettificata, per ogni serie da n°2 provini			
AT				
CAM24_AT.E.27.005	- Attrezzature per prove di laboratorio calcestruzzi ed acciai - Attrezzature per le prove varie sul calcestruzzo fresco	1,00000 cad	€ 8,00000 0%	€ 8,00000
Totale AT				€ 8,00000
RU				
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,50000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 15,40500
Totale RU				€ 15,40500
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 23,40500 +1,89%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19894 = 5% * B)				€ 3,97885
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,73839
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023				€ 30,12 +1,89%
Incidenza Manodopera sul totale 51,14%				€ 15,40500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,19894

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S04.020.020.A	CAM24_S04 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZI ED ACCIAI 020 - PROVE SU CALCESTRUZZO FRESCO 020 - Prove su calcestruzzo autocompattante A - Approntamento e trasporto attrezzature per prove in cantiere su calcestruzzo autocompattante, per cantieri fino a 100 km			
AT				
CAM24_AT.E.01.001	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro di portata 1500 kg	2,00000 h	€ 36,71336 0%	€ 73,42672



		Totale AT		€ 73,42672
RU				
CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	2,00000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 57,24000
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	2,00000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 61,62000
	Totale RU			€ 118,86000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 192,28672 +1,75%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,63444 = 5% * B)			€ 32,68874
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,49755
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 247,47 +1,75%
	Incidenza Manodopera sul totale 48,03%			€ 118,86000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 1,63444

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S04.020.020.B	CAM24_S04 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZI ED ACCIAI 020 - PROVE SU CALCESTRUZZO FRESCO 020 - Prove su calcestruzzo autocompattante B - Approntamento e trasporto attrezzature per prove in cantiere su calcestruzzo autocompattante, per cantieri oltre i 100 km			
	AT			
CAM24_AT.E.01.001	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro di portata 1500 kg	4,00000 h	€ 36,71336 0%	€ 146,85344
	Totale AT			€ 146,85344
	RU			
CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	4,00000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 114,48000
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	4,00000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 123,24000
	Totale RU			€ 237,72000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 384,57344 +1,75%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,26887 = 5% * B)			€ 65,37748
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 44,99509
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 494,95 +1,75%
	Incidenza Manodopera sul totale 48,03%			€ 237,72000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 3,26887

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S04.020.020.C	CAM24_S04 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZI ED ACCIAI 020 - PROVE SU CALCESTRUZZO FRESCO 020 - Prove su calcestruzzo autocompattante C - Determinazione dello spandimento e del tempo di spandimento di un cls autocompattante, per ogni determinazione secondo la UNI EN 12350-8			
	AT			
CAM24_AT.E.27.006	- Attrezzature per prove di laboratorio calcestruzzi ed acciai - Attrezzature per le prove sul calcestruzzo autocompattante	1,00000 cad	€ 10,00000 0%	€ 10,00000
	Totale AT			€ 10,00000
	RU			
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o	0,40000	€ 30,81000	€ 12,32400



	Tecnico di laboratorio	h	+2,91%
	Totale RU		€ 12,32400
	Sommano euro (A)		€ 22,32400
	Scostamento % su anno 2023		+1,58%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18975 = 5% * B)		€ 3,79508
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,61191
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 28,73
	Scostamento % su anno 2023		+1,58%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 42,89%</i>		€ 12,32400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>		€ 0,18975

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S04.020.020.D	CAM24_S04 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZI ED ACCIAI 020 - PROVE SU CALCESTRUZZO FRESCO 020 - Prove su calcestruzzo autocompattante D - Determinazione del tempo di efflusso all'imbuto "V-funnel" un cls autocompattante, per ogni determinazione secondo la UNI EN 12350-9			
	AT			
	CAM24_AT.E.27.006 - Attrezzature per prove di laboratorio calcestruzzi ed acciai - Attrezzature per le prove sul calcestruzzo autocompattante	1,00000 cad	€ 10,00000 0%	€ 10,00000
	Totale AT			€ 10,00000
	RU			
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,40000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 12,32400
	Totale RU			€ 12,32400
	Sommano euro (A)			€ 22,32400
	Scostamento % su anno 2023			+1,58%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18975 = 5% * B)			€ 3,79508
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,61191
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 28,73
	Scostamento % su anno 2023			+1,58%
	Incidenza Manodopera sul totale 42,89%			€ 12,32400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,18975

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S04.020.020.E	CAM24_S04 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZI ED ACCIAI 020 - PROVE SU CALCESTRUZZO FRESCO 020 - Prove su calcestruzzo autocompattante E - Determinazione dello scorrimento confinato mediante scatola ad L "L-shape box", per ogni determinazione secondo la UNI EN 12350-10			
	AT CAM24_AT.E.27.006 - Attrezzature per prove di laboratorio calcestruzzi ed acciai - Attrezzature per le prove sul calcestruzzo autocompattante	1,00000 cad	€ 10,00000 0%	€ 10,00000
	Totale AT			€ 10,00000
	RU CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,40000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 12,32400
	Totale RU			€ 12,32400
	Sommano euro (A)			€ 22,32400
	Scostamento % su anno 2023			+1,58%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18975 = 5% * B)			€ 3,79508



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,61191
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023		€ 28,73 +1,58%
	Incidenza Manodopera sul totale 42,89%		€ 12,32400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%		€ 0,18975

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S04.020.020.F	CAM24_S04 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZI ED ACCIAI 020 - PROVE SU CALCESTRUZZO FRESCO 020 - Prove su calcestruzzo autocompattante F - Determinazione dello scorrimento confinato mediante scatola ad U "U-shape box" , per ogni determinazione secondo la UNI EN 11044 AT CAM24_AT.E.27.006 - Attrezzature per prove di laboratorio calcestruzzi ed acciai - Attrezzature per le prove sul calcestruzzo autocompattante Totale AT RU CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18975 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 Incidenza Manodopera sul totale 42,89% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%	1,00000 cad 0,40000 h	€ 10,00000 0% € 30,81000 +2,91%	€ 10,00000 € 12,32400 € 22,32400 +1,58% € 3,79508 € 2,61191 € 28,73 +1,58% € 12,32400 € 0,18975

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S04.020.020.G	CAM24_S04 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZI ED ACCIAI 020 - PROVE SU CALCESTRUZZO FRESCO 020 - Prove su calcestruzzo autocompattante G - Determinazione dello scorrimento confinato mediante scatola ad J "J-ring" , per ogni determinazione secondo la UNI EN 12350-12 AT CAM24_AT.E.27.006 - Attrezzature per prove di laboratorio calcestruzzi ed acciai - Attrezzature per le prove sul calcestruzzo autocompattante Totale AT RU CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18975 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 Incidenza Manodopera sul totale 42,89% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%	1,00000 cad 0,40000 h	€ 10,00000 0% € 30,81000 +2,91%	€ 10,00000 € 12,32400 € 22,32400 +1,58% € 3,79508 € 2,61191 € 28,73 +1,58% € 12,32400 € 0,18975
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
CAM24_S04.030.010.A	CAM24_S04 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZI ED ACCIAI 030 - PROVE SU CALCESTRUZZO INDURITO 010 - Prove meccaniche sul calcestruzzo indurito A - Spianatura di cubi in calcestruzzo con rettifica meccanica di n°2 facce, per ogni provino secondo la UNI EN 12390-3 AT CAM24_AT.E.27.007 - Attrezzature per prove di laboratorio calcestruzzi ed acciai - Spianatrice per rettifica meccanica di provini di calcestruzzo Totale AT RU CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08707 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 70,11%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	1,00000 cad	€ 1,00000 0%	€ 1,00000
				€ 1,00000
				€ 9,24300
				€ 9,24300
				€ 10,24300
				+2,61%
				€ 1,74131
				€ 1,19843
				€ 13,18
				+2,61%
				€ 9,24300
				€ 0,08707

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S04.030.010.B	CAM24_S04 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZI ED ACCIAI 030 - PROVE SU CALCESTRUZZO INDURITO 010 - Prove meccaniche sul calcestruzzo indurito B - Sformatura di provini di calcestruzzo da cubettiere in polistirolo e smaltimento dei materiali di risulta RU CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02619 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 77,7%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	0,10000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 3,08100
				€ 3,08100
				€ 3,08100
				+2,91%
				€ 0,52377
				€ 0,36048
				€ 3,97
				+2,91%
				€ 3,08100
				€ 0,02619

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S04.030.010.C	CAM24_S04 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZI ED ACCIAI 030 - PROVE SU CALCESTRUZZO INDURITO 010 - Prove meccaniche sul calcestruzzo indurito C - Prova di resistenza a rottura per compressione su serie di n°2 cubetti di calcestruzzo con lato ≤ 15 cm, compresa la determinazione della massa e delle misure geometriche, esclusa la eventuale rettifica. Secondo la UNI EN 12390-3 AT CAM24_AT.E.27.008 - Attrezzature per prove di laboratorio calcestruzzi ed acciai - Attrezzatura per prove di compressione di provini di calcestruzzo	1,00000 cad	€ 1,50000 0%	€ 1,50000



	Totale AT			€ 1,50000
RU				
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,40000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 12,32400
	Totale RU			€ 12,32400
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 13,82400 +2,58%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11750 = 5% * B)			€ 2,35008
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,61741
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 17,79 +2,58%
	Incidenza Manodopera sul totale 69,27%			€ 12,32400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,11750

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S04.030.010.D	CAM24_S04 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZI ED ACCIAI 030 - PROVE SU CALCESTRUZZO INDURITO 010 - Prove meccaniche sul calcestruzzo indurito D - Prova di resistenza a rottura per compressione su serie di n°2 cubetti di calcestruzzo con lato ≥ 15 cm, compresa la determinazione della massa e delle misure geometriche, esclusa la eventuale rettifica. Secondo la UNI EN 12390-3			
AT				
CAM24_AT.E.27.008	- Attrezzature per prove di laboratorio calcestruzzi ed acciai - Attrezzatura per prove di compressione di provini di calcestruzzo	1,00000 cad	€ 1,50000 0%	€ 1,50000
	Totale AT			€ 1,50000
RU				
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,50000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 15,40500
	Totale RU			€ 15,40500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 16,90500 +2,64%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14369 = 5% * B)			€ 2,87385
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,97789
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 21,76 +2,64%
	Incidenza Manodopera sul totale 70,81%			€ 15,40500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,14369

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S04.030.010.E	CAM24_S04 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZI ED ACCIAI 030 - PROVE SU CALCESTRUZZO INDURITO 010 - Prove meccaniche sul calcestruzzo indurito E - Determinazione della resistenza a compressione su provini cilindrici (carote estratte da calcestruzzo indurito), compresa la preparazione del provino con taglio e rettifica, la determinazione delle misure geometriche e la massa. Secondo la UNI EN 12390-3			
AT				
CAM24_AT.E.27.008	- Attrezzature per prove di laboratorio calcestruzzi ed acciai - Attrezzatura per prove di compressione di provini di calcestruzzo	1,00000 cad	€ 1,50000 0%	€ 1,50000
	Totale AT			€ 1,50000
RU				



	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,60000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 18,48600
	Totale RU			€ 18,48600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 19,98600 +2,68%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16988 = 5% * B)			€ 3,39762
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,33836
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 25,72 +2,68%
	Incidenza Manodopera sul totale 71,87%			€ 18,48600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,16988

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S04.030.010.F	CAM24_S04 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZI ED ACCIAI 030 - PROVE SU CALCESTRUZZO INDURITO 010 - Prove meccaniche sul calcestruzzo indurito F - Prova di resistenza a trazione indiretta (Brasiliiana) su campioni cilindrici di cls indurito. Secondo la UNI EN 12390-6			
	AT			
	CAM24_AT.E.27.008 - Attrezzature per prove di laboratorio calcestruzzi ed acciai - Attrezzatura per prove di compressione di provini di calcestruzzo	1,00000 cad	€ 1,50000 0%	€ 1,50000
	Totale AT			€ 1,50000
	RU			
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,40000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 12,32400
	Totale RU			€ 12,32400
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 13,82400 +2,58%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11750 = 5% * B)			€ 2,35008
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,61741
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 17,79 +2,58%
	Incidenza Manodopera sul totale 69,27%			€ 12,32400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,11750

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S04.030.010.G	CAM24_S04 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZI ED ACCIAI 030 - PROVE SU CALCESTRUZZO INDURITO 010 - Prove meccaniche sul calcestruzzo indurito G - Stagionatura di coppia di provini di cls indurito in camera climatizzata ad umidità e temperatura costante fino a 28 gg.			
	AT			
	CAM24_AT.E.27.003 - Attrezzature per prove di laboratorio calcestruzzi ed acciai - Camera climatizzata per stagionatura campioni	7,00000 gg	€ 1,00000 0%	€ 7,00000
	Totale AT			€ 7,00000
	RU			
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,10000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 3,08100
	Totale RU			€ 3,08100
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 10,08100 +0,87%

	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08569 = 5% * B)		€ 1,71377
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,17948
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023		€ 12,97 +0,87%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,75%</i>		€ 3,08100
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>		€ 0,08569

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S04.030.020.A	CAM24_S04 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZI ED ACCIAI 030 - PROVE SU CALCESTRUZZO INDURITO 020 - Determinazioni fisiche di un calcestruzzo indurito A - Determinazione del coefficiente di dilatazione termica lineare, secondo la UNI EN 1770 AT CAM24_AT.E.27.009 - Attrezzature per prove di laboratorio calcestruzzi ed acciai - Attrezzatura per la determinazione del coefficiente di dilatazione termica lineare di un cls indurito Totale AT RU CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33414 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 60,9%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	1,00000 cad 1,00000 h	€ 8,50000 0% € 30,81000 +2,91%	€ 8,50000 € 30,81000 € 39,31000 +2,26% € 6,68270 € 4,59927 € 50,59 +2,26% € 30,81000 € 0,33414

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S04.030.020.B	CAM24_S04 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZI ED ACCIAI 030 - PROVE SU CALCESTRUZZO INDURITO 020 - Determinazioni fisiche di un calcestruzzo indurito B - Determinazione dell'espansione contrastata del calcestruzzo compreso il confezionamento di n°3 provini con materiali forniti dal committente, secondo la UNI 8148 AT CAM24_AT.E.27.010 - Attrezzature per prove di laboratorio calcestruzzi ed acciai - Attrezzatura per la determinazione dell'espansione contrastata di un cls indurito Totale AT RU CAM24_RU.E.001.002 - Operai edili - Operaio qualificato CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,68789 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	1,00000 cad 2,50000 h 2,50000 h	€ 50,00000 0% € 28,62000 +2,8% € 30,81000 +2,91%	€ 50,00000 € 71,55000 € 77,02500 € 148,57500 € 198,57500 +2,12% € 33,75775 € 23,23328

	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023		€ 255,57 +2,12%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 58,14%</i>		€ 148,57500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>		€ 1,68789

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S04.040.010.A	CAM24_S04 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZI ED ACCIAI 040 - PROVE SU ACCIAIO DA C.A. E C.A.P 010 - Prove su barre da cemento armato A - Prova di trazione e piega su barre di acciaio B450C e B450A, con rilievo del marchio di identificazione compresa la determinazione del peso a metro lineare, del diametro effettivo, delle tensioni di snervamento e rottura, dell'allungamento percentuale Agt, su di una serie composta da 3 barre dello stesso diametro fino a 22 mm secondo la UNI EN ISO 6892-1 / 15630-1 / 7438 AT CAM24_AT.E.27.011 - Attrezzature per prove di laboratorio calcestruzzi ed acciai - Attrezzatura per prova di trazione e piegamento su acciai Totale AT RU CAM24_RU.E.001.002 - Operai edili - Operaio qualificato CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27856 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 56,36%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	1,00000 cad	€ 9,00000 0%	€ 9,00000
				€ 9,00000
				€ 11,44800
				€ 12,32400
				€ 23,77200
				€ 32,77200 +2,06%
				€ 5,57124
				€ 3,83432
				€ 42,18 +2,06%
				€ 23,77200
				€ 0,27856

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S04.040.010.B	CAM24_S04 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZI ED ACCIAI 040 - PROVE SU ACCIAIO DA C.A. E C.A.P 010 - Prove su barre da cemento armato B - Prova di trazione e piega su barre di acciaio B450C e B450A, con rilievo del marchio di identificazione compresa la determinazione del peso a metro lineare, del diametro effettivo, delle tensioni di snervamento e rottura, dell'allungamento percentuale Agt, su di una serie composta da 3 barre dello stesso diametro, per diametri maggio di 22 mm secondo la UNI EN ISO 6892-1 / 15630-1 / 7438 AT CAM24_AT.E.27.011 - Attrezzature per prove di laboratorio calcestruzzi ed acciai - Attrezzatura per prova di trazione e piegamento su acciai Totale AT RU CAM24_RU.E.001.002 - Operai edili - Operaio qualificato CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37959 = 5% * B)	1,00000 cad	€ 9,00000 0%	€ 9,00000
				€ 9,00000
				€ 17,17200
				€ 18,48600
				€ 35,65800
				€ 44,65800 +2,27%
				€ 7,59186



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 5,22499
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023		€ 57,47 +2,27%
	Incidenza Manodopera sul totale 62,04%		€ 35,65800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%		€ 0,37959

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S04.040.010.C	CAM24_S04 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZI ED ACCIAI 040 - PROVE SU ACCIAIO DA C.A. E C.A.P 010 - Prove su barre da cemento armato C - Prova di trazione su barre di acciaio con la determinazione del peso a metro lineare, del diametro effettivo, delle tensioni di snervamento e rottura, dell'allungamento percentuale Agt, per ogni barra con diametro fino a 22 mm secondo la UNI EN ISO 6892-1 / 15630-1 / 7438 AT CAM24_AT.E.27.011 - Attrezzature per prove di laboratorio calcestruzzi ed acciai - Attrezzatura per prova di trazione e piegamento su acciai Totale AT RU CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07762 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 Incidenza Manodopera sul totale 52,43% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%	0,33000 cad 0,20000 h	€ 9,00000 0% € 30,81000 +2,91%	€ 2,97000 € 6,16200 € 9,13200 +1,94% € 1,55244 € 1,06844 € 11,75 +1,94% € 6,16200 € 0,07762

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S04.040.010.D	CAM24_S04 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZI ED ACCIAI 040 - PROVE SU ACCIAIO DA C.A. E C.A.P 010 - Prove su barre da cemento armato D - Prova di trazione su barre di acciaio con la determinazione del peso a metro lineare, del diametro effettivo, delle tensioni di snervamento e rottura, dell'allungamento percentuale Agt, per ogni barra con diametro superiore a 22 mm secondo la UNI EN ISO 6892-1 / 15630-1 / 7438 AT CAM24_AT.E.27.011 - Attrezzature per prove di laboratorio calcestruzzi ed acciai - Attrezzatura per prova di trazione e piegamento su acciai Totale AT RU CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10381 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 Incidenza Manodopera sul totale 58,8%	0,33000 cad 0,30000 h	€ 9,00000 0% € 30,81000 +2,91%	€ 2,97000 € 9,24300 € 12,21300 +2,18% € 2,07621 € 1,42892 € 15,72 +2,18% € 9,24300

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,10381

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S04.040.010.E	CAM24_S04 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZI ED ACCIAI 040 - PROVE SU ACCIAIO DA C.A. E C.A.P 010 - Prove su barre da cemento armato E - Determinazione dell'indice di aderenza, per serie di 3 provini secondo la UNI EN ISO 15630-1 AT CAM24_AT.E.27.012 - Attrezzature per prove di laboratorio calcestruzzi ed acciai - Attrezzatura la determinazione dell'indice di aderenza sugli acciai Totale AT RU CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22651 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 Incidenza Manodopera sul totale 71,87% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%	1,00000 cad 0,80000 h	€ 2,00000 0% € 30,81000 +2,91%	€ 2,00000 € 24,64800 € 26,64800 +2,68% € 4,53016 € 3,11782 € 34,30 +2,68% € 24,64800 € 0,22651

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S04.040.020.A	CAM24_S04 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZI ED ACCIAI 040 - PROVE SU ACCIAIO DA C.A. E C.A.P 020 - prova su barre da cemento armato precompresso A - Prova di trazione su trefoli acciaio da cemento armato precompresso, compresa la determinazione della sezione effettiva, della tensione limite allo 0.1%, ed all 1%, della tensione massima a rottura e dell'allungamento, per serie di n°3 provini secondo la UNI EN ISO 6892-1 / 15630-3 / 7676 AT CAM24_AT.E.27.011 - Attrezzature per prove di laboratorio calcestruzzi ed acciai - Attrezzatura per prova di trazione e piegamento su acciai Totale AT RU CAM24_RU.E.001.002 - Operai edili - Operaio qualificato CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58166 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 Incidenza Manodopera sul totale 67,48% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%	1,00000 cad 1,00000 h 1,00000 h	€ 9,00000 0% € 28,62000 +2,8% € 30,81000 +2,91%	€ 9,00000 € 28,62000 € 30,81000 € 59,43000 € 68,43000 +2,47% € 11,63310 € 8,00631 € 88,07 +2,47% € 59,43000 € 0,58166



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S04.040.020.B	CAM24_S04 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZI ED ACCIAI 040 - PROVE SU ACCIAIO DA C.A. E C.A.P 020 - prova su barre da cemento armato precompresso B - Prova di trazione su trefoli acciaio da cemento armato precompresso, compresa la determinazione della sezione effettiva, della tensione limite allo 0.1%, ed all 1%, della tensione massima a rottura e dell'allungamento, per singolo trefolo secondo la UNI EN ISO 6892-1 / 15630-3 / 7676 AT CAM24_AT.E.27.011 - Attrezzature per prove di laboratorio calcestruzzi ed acciai - Attrezzatura per prova di trazione e piegamento su acciai Totale AT RU CAM24_RU.E.001.002 - Operai edili - Operaio qualificato CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32908 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 59,64%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	1,00000 cad	€ 9,00000 0%	€ 9,00000
				€ 9,00000
				€ 38,71500 +2,18%
				€ 6,58155
				€ 4,52966
				€ 49,83 +2,18%
				€ 29,71500
				€ 0,32908

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S04.040.020.C	CAM24_S04 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZI ED ACCIAI 040 - PROVE SU ACCIAIO DA C.A. E C.A.P 020 - prova su barre da cemento armato precompresso C - Sovraprezzo per la determinazione del modulo elastico di un trefolo durante la prova di trazione, per ogni provino secondo la UNI EN ISO 6892-1 / 15630-3 / 7676 RU CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05238 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 77,7%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	0,20000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 6,16200
				€ 6,16200
				€ 6,16200 +2,91%
				€ 1,04754
				€ 0,72095
				€ 7,93 +2,91%
				€ 6,16200
				€ 0,05238

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S04.040.020.D	CAM24_S04 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZI ED ACCIAI 040 - PROVE SU ACCIAIO DA C.A. E C.A.P 020 - prova su barre da cemento armato precompresso D - Prova di piegamento alternato dei fili di acciaio secondo la UNI 5294 AT CAM24_AT.E.27.013 - Attrezzature per prove di laboratorio calcestruzzi ed acciai - Attrezzatura la	1,00000 cad	€ 2,00000 0%	€ 2,00000

	determinazione del piegamento alternato dei fili di acciaio			
	Totale AT			€ 2,00000
RU				
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,50000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 15,40500
	Totale RU			€ 15,40500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 17,40500 +2,56%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14794 = 5% * B)			€ 2,95885
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,03639
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 22,40 +2,56%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 68,77%</i>			€ 15,40500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>			€ 0,14794

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S04.040.030.A	CAM24_S04 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZI ED ACCIAI 040 - PROVE SU ACCIAIO DA C.A. E C.A.P 030 - Prova su reti e tralicci elettrosladati A - Prova su reti e tralicci elettrosaldati (trazione e resistenza al distacco del nodo) compresi, il rilievo del marchio, la determinazione delle tensioni di snervamento e rottura, dell'allungamento e del diametro effettivo, per serie di tre provini secondo la UNI EN ISO 15630-2 / UNI EN ISO 6892-1			
	AT			
CAM24_AT.E.27.011	- Attrezzature per prove di laboratorio calcestruzzi ed acciai - Attrezzatura per prova di trazione e piegamento su acciai	0,50000 cad	€ 9,00000 0%	€ 4,50000
	Totale AT			€ 4,50000
	RU			
CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	0,60000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 17,17200
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,60000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 18,48600
	Totale RU			€ 35,65800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 40,15800 +2,53%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34134 = 5% * B)			€ 6,82686
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,69849
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 51,68 +2,53%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 68,99%</i>			€ 35,65800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>			€ 0,34134

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S04.050.010.A	CAM24_S04 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZI ED ACCIAI 050 - PROVE SU ACCIAIO LAMINATO (profilati) 010 - Preparazione provette per prova A - Ricavo e preparazione di provette per prova di trazione, per spessori fino ad 10 mm secondo la UNI EN ISO 377			
	AT			
CAM24_AT.E.27.014	- Attrezzature per prove di laboratorio calcestruzzi ed acciai - Attrezzatura la preparazione e ricavo di provette di acciaio da carpenteria	1,00000 cad	€ 9,00000 0%	€ 9,00000
	Totale AT			€ 9,00000



	RU			
	CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,50000 h	€ 30,81000 +2,91%
				€ 15,40500
	Totale RU			€ 15,40500
	Sommano euro (A)			€ 24,40500
	Scostamento % su anno 2023			+1,81%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20744 = 5% * B)			€ 4,14885
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,85539
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 31,41
		Scostamento % su anno 2023		+1,81%
		Incidenza Manodopera sul totale 49,05%		€ 15,40500
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%		€ 0,20744

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S04.050.010.B	CAM24_S04 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZI ED ACCIAI 050 - PROVE SU ACCIAIO LAMINATO (profilati) 010 - Preparazione provette per prova B - Ricavo e preparazione di provette per prova di trazione, per spessori da 10 fino a 20 mm secondo la UNI EN ISO 377			
	AT			
CAM24_AT.E.27.014	- Attrezzature per prove di laboratorio calcestruzzi ed acciai - Attrezzatura la preparazione e ricavo di provette di acciaio da carpenteria	1,00000 cad	€ 9,00000 0%	€ 9,00000
	Totale AT			€ 9,00000
	RU			
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,00000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 30,81000
	Totale RU			€ 30,81000
	Sommano euro (A)			€ 39,81000
	Scostamento % su anno 2023			+2,23%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33839 = 5% * B)			€ 6,76770
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,65777
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 51,24
	Scostamento % su anno 2023			+2,23%
	Incidenza Manodopera sul totale 60,13%			€ 30,81000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,33839

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S04.050.010.C	CAM24_S04 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZI ED ACCIAI 050 - PROVE SU ACCIAIO LAMINATO (profilati) 010 - Preparazione provette per prova C - Ricavo e preparazione di provette per prova di trazione, per spessori da 20 fino a 30 mm secondo la UNI EN ISO 377			
	AT			
CAM24_AT.E.27.014	- Attrezzature per prove di laboratorio calcestruzzi ed acciai - Attrezzatura la preparazione e ricavo di provette di acciaio da carpenteria	1,00000 cad	€ 9,00000 0%	€ 9,00000
	Totale AT			€ 9,00000
	RU			
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,50000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 46,21500
	Totale RU			€ 46,21500



	Sommano euro (A)	€ 55,21500
	Scostamento % su anno 2023	+2,42%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46933 = 5% * B)		€ 9,38655
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,46016
	TOTALE (A + B + C) euro / cad	€ 71,06
	Scostamento % su anno 2023	+2,42%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 65,04%</i>		€ 46,21500
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>		€ 0,46933

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S04.050.010.D	CAM24_S04 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZI ED ACCIAI 050 - PROVE SU ACCIAIO LAMINATO (profilati) 010 - Preparazione provette per prova D - Ricavo e preparazione di provette per prova di trazione, per spessori oltre i 30 mm secondo la UNI EN ISO 377			
	AT			
	CAM24_AT.E.27.014 - Attrezzature per prove di laboratorio calcestruzzi ed acciai - Attrezzatura la preparazione e ricavo di provette di acciaio da carpenteria	2,00000 cad	€ 9,00000 0%	€ 18,00000
	Totale AT			€ 18,00000
	RU			
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	2,00000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 61,62000
	Totale RU			€ 61,62000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 79,62000 +2,23%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67677 = 5% * B)			€ 13,53540
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,31554
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 102,47 +2,23%
	Incidenza Manodopera sul totale 60,13%			€ 61,62000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,67677

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S04.050.010.E	CAM24_S04 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZI ED ACCIAI 050 - PROVE SU ACCIAIO LAMINATO (profilati) 010 - Preparazione provette per prova E - Ricavo e preparazione di provette per prova di resilienza, per serie da 3 secondo la UNI EN ISO 377			
	AT			
	CAM24_AT.E.27.014 - Attrezzature per prove di laboratorio calcestruzzi ed acciai - Attrezzatura la preparazione e ricavo di provette di acciaio da carpenteria	1,00000 cad	€ 9,00000 0%	€ 9,00000
	Totale AT			€ 9,00000
	RU			
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,50000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 46,21500
	Totale RU			€ 46,21500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 55,21500 +2,42%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46933 = 5% * B)			€ 9,38655
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,46016



	TOTALE (A + B + C) euro / cad	€ 71,06
	Scostamento % su anno 2023	+2,42%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 65,04%</i>	€ 46,21500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	€ 0,46933

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S04.050.020.A	CAM24_S04 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZI ED ACCIAI 050 - PROVE SU ACCIAIO LAMINATO (profilati) 020 - Prove meccaniche A - Prova di trazione su provette di acciaio da carpenteria secondo la UNI EN ISO 6892-1			
	AT			
	CAM24_AT.E.27.011 - Attrezzature per prove di laboratorio calcestruzzi ed acciai - Attrezzatura per prova di trazione e piegamento su acciai	1,00000 cad	€ 9,00000 0%	€ 9,00000
	Totale AT			€ 9,00000
	RU			
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,25000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 7,70250
	Totale RU			€ 7,70250
	Sommano euro (A)			€ 16,70250
	Scostamento % su anno 2023			+1,32%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14197 = 5% * B)			€ 2,83943
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,95419	
TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 21,50	
Scostamento % su anno 2023			+1,32%	
Incidenza Manodopera sul totale 35,83%			€ 7,70250	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,14197	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S04.050.020.B	CAM24_S04 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZI ED ACCIAI 050 - PROVE SU ACCIAIO LAMINATO (profilati) 020 - Prove meccaniche B - Sovrapprezzo alla voce precedente per il diagramma sforzi-deformazioni			
	RU			
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,20000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 6,16200
	Totale RU			€ 6,16200
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 6,16200 +2,91%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05238 = 5% * B)			€ 1,04754
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,72095
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 7,93 +2,91%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,7%			€ 6,16200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,05238

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S04.050.020.C	CAM24_S04 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZI ED ACCIAI 050 - PROVE SU ACCIAIO LAMINATO (profilati) 020 - Prove meccaniche C - Prova resilienza a temperatura ambiente su serie di n°3 provette di acciaio da carpenteria secondo la UNI EN ISO 148-1			



	AT				
	CAM24_AT.E.27.015	- Attrezzature per prove di laboratorio calcestruzzi ed acciai - Pendolo di Charpy per le prove di resilienza	1,00000 cad	€ 8,00000 0%	€ 8,00000
	Totale AT				€ 8,00000
	RU				
	CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,25000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 7,70250
	Totale RU				€ 7,70250
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 15,70250 +1,4%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13347 = 5% * B)				€ 2,66943
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,83719
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023				€ 20,21 +1,4%
Incidenza Manodopera sul totale 38,11%					€ 7,70250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%					€ 0,13347

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S04.050.020.D	CAM24_S04 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZI ED ACCIAI 050 - PROVE SU ACCIAIO LAMINATO (profilati) 020 - Prove meccaniche D - Prova resilienza a 0° su serie di n°3 provette di acciaio da carpenteria secondo la UNI EN ISO 148-1			
	AT			
	CAM24_AT.E.27.015 - Attrezzature per prove di laboratorio calcestruzzi ed acciai - Pendolo di Charpy per le prove di resilienza	1,00000 cad	€ 8,00000 0%	€ 8,00000
	CAM24_AT.E.27.016 - Attrezzature per prove di laboratorio calcestruzzi ed acciai - Bagno refrigerante per condizionamento campioni di acciaio	1,00000 cad	€ 6,00000 0%	€ 6,00000
	Totale AT			€ 14,00000
	RU			
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,50000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 15,40500
	Totale RU			€ 15,40500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 29,40500 +1,5%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24994 = 5% * B)			€ 4,99885
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,44039
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 37,84 +1,5%
	Incidenza Manodopera sul totale 40,71%			€ 15,40500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,24994

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S04.050.020.E	CAM24_S04 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZI ED ACCIAI 050 - PROVE SU ACCIAIO LAMINATO (profilati) 020 - Prove meccaniche E - Prova resilienza a -20° su serie di n°3 provette di acciaio da carpenteria secondo la UNI EN ISO 148-1 AT			
	CAM24_AT.E.27.015 - Attrezzature per prove di laboratorio calcestruzzi ed acciai - Pendolo di Charpy per le prove di resilienza	1,00000 cad	€ 8,00000 0%	€ 8,00000
	CAM24_AT.E.27.016 - Attrezzature per prove di laboratorio	2,00000	€ 6,00000	€ 12,00000



	calcestruzzi ed acciai - Bagno refrigerante per condizionamento campioni di acciaio	cad	0%	
	Totale AT			€ 20,00000
RU				
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,50000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 15,40500
	Totale RU			€ 15,40500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 35,40500 +1,24%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30094 = 5% * B)			€ 6,01885
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,14239
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 45,57 +1,24%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 33,81%</i>			€ 15,40500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>			€ 0,30094

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S04.050.030.A	CAM24_S04 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZI ED ACCIAI 050 - PROVE SU ACCIAIO LAMINATO (profilati) 030 - Analisi chimiche A - Analisi chimica su acciai da carpenteria per verifica della saldabilità secondo il DM 17.01.2018			
	AT			
CAM24_AT.E.27.017	- Attrezzature per prove di laboratorio calcestruzzi ed acciai - Attrezzatura per analisi chimiche su acciaio	1,00000 cad	€ 18,00000 0%	€ 18,00000
	Totale AT			€ 18,00000
	RU			
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	3,00000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 92,43000
	Totale RU			€ 92,43000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 110,43000 +2,42%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93866 = 5% * B)			€ 18,77310
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,92031
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 142,12 +2,42%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 65,04%</i>			€ 92,43000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>			€ 0,93866

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S04.060.010.A	CAM24_S04 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZI ED ACCIAI 060 - PROVE SU VITI E BULLONI DI ACCIAIO 010 - Prova di trazione A - Prova di trazione normale su bulloni secondo la UNI EN ISO 898 / 14399			
	AT			
CAM24_AT.E.27.018	- Attrezzature per prove di laboratorio calcestruzzi ed acciai - Attrezzatura per prove meccaniche dei bulloni	1,00000 cad	€ 12,00000 0%	€ 12,00000
	Totale AT			€ 12,00000
	RU			
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,00000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 30,81000
	Totale RU			



				€ 30,81000
	Sommano euro (A)			€ 42,81000
	Scostamento % su anno 2023			+2,07%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36389 = 5% * B)			€ 7,27770
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,00877
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 55,10
	Scostamento % su anno 2023			+2,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 55,92%			€ 30,81000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,36389

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S04.060.020.A	CAM24_S04 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZI ED ACCIAI 060 - PROVE SU VITI E BULLONI DI ACCIAIO 020 - Prova di taglio A - Prova di taglio su vite secondo la UNI EN ISO 898 / 14399			
	AT			
	CAM24_AT.E.27.018 - Attrezzature per prove di laboratorio calcestruzzi ed acciai - Attrezzatura per prove meccaniche dei bulloni	1,00000 cad	€ 12,00000 0%	€ 12,00000
	Totale AT			€ 12,00000
	RU			
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,50000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 46,21500
	Totale RU			€ 46,21500
	Sommano euro (A)			€ 58,21500
	Scostamento % su anno 2023			+2,29%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49483 = 5% * B)			€ 9,89655
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,81116
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 74,92
	Scostamento % su anno 2023			+2,29%
	Incidenza Manodopera sul totale 61,68%			€ 46,21500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,49483

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S04.060.030.A	CAM24_S04 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZI ED ACCIAI 060 - PROVE SU VITI E BULLONI DI ACCIAIO 030 - Prove varie A - Prova di carico su dadi secondo la UNI EN ISO 898 / 14399			
	AT			
	CAM24_AT.E.27.018 - Attrezzature per prove di laboratorio calcestruzzi ed acciai - Attrezzatura per prove meccaniche dei bulloni	1,00000 cad	€ 12,00000 0%	€ 12,00000
	Totale AT			€ 12,00000
	RU			
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,50000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 46,21500
	Totale RU			€ 46,21500
	Sommano euro (A)			€ 58,21500
	Scostamento % su anno 2023			+2,29%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49483 = 5% * B)			€ 9,89655
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,81116

	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023		€ 74,92 +2,29%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 61,68%</i>		€ 46,21500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>		€ 0,49483

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S04.060.030.B	CAM24_S04 - SONDAGGI E PROVE - PROVE DI LABORATORIO SU CALCESTRUZZI ED ACCIAI 060 - PROVE SU VITI E BULLONI DI ACCIAIO 030 - Prove varie B - Prova di strappamento su bulloni e dadi, su n°3 campioni secondo la UNI EN ISO 898-6			
	AT			
	CAM24_AT.E.27.018 - Attrezzature per prove di laboratorio calcestruzzi ed acciai - Attrezzatura per prove meccaniche dei bulloni	1,00000 cad	€ 12,00000 0%	€ 12,00000
	Totale AT			€ 12,00000
	RU			
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,00000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 30,81000
	Totale RU			€ 30,81000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 42,81000 +2,07%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36389 = 5% * B)			€ 7,27770
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,00877
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 55,10 +2,07%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 55,92%</i>			€ 30,81000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>			€ 0,36389

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.000.010.A	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 000 - TRASPORTO ATTREZZATURE 010 - Trasporto attrezzature A - Trasporto A/R in situ dell'intero complesso di strumenti ed attrezzature necessari per l'esecuzione di una sessione di saggi e/o prove su strutture e/o materiali, anche comprendente prove di differente natura, compreso l'allestimento del campo prove e la sua dismissione al termine della sessione. Per ciascuna sessione di saggi e/o di prove, anche se di durata superiore ad un giorno			
	AT			
	CAM24_AT.E.01.001A - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro di portata fino a 1700 Kg	4,00000 h	€ 19,52478 0%	€ 78,09912
	Totale AT			€ 78,09912
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	2,00000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 51,36000
	CAM24_RU.E.001.002 - Operai edili - Operaio qualificato	2,00000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 57,24000
	Totale RU			€ 108,60000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 186,69912 +1,49%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,58694 = 5% * B)			€ 31,73885
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,84380
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 240,28 +1,49%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 45,2%</i>			€ 108,60000

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 1,58694

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.010.010.A	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 010 - SAGGI SU STRUTTURE E CONTROLLO LESIONI 010 - Saggi sulle strutture A - Saggi diretti sulle strutture per l'esame del collegamento tra pareti ortogonali (ammorsature) RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune 0,50000 h € 25,68000 +2,35% € 12,84000 CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio 0,50000 h € 30,81000 +2,91% € 15,40500 Totale RU € 28,24500 Sommano euro (A) € 28,24500 +2,65% Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24008 = 5% * B) € 4,80165 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 3,30467 TOTALE (A + B + C) euro / cad € 36,35 +2,65% Scostamento % su anno 2023 Incidenza Manodopera sul totale 77,7% € 28,24500 Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66% € 0,24008			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.010.010.B	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 010 - SAGGI SU STRUTTURE E CONTROLLO LESIONI 010 - Saggi sulle strutture B - Saggi diretti sulle strutture per l'accertamento della presenza di cordoli nei solai piani RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune 1,00000 h € 25,68000 +2,35% € 25,68000 CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio 0,50000 h € 30,81000 +2,91% € 15,40500 Totale RU € 41,08500 Sommano euro (A) € 41,08500 +2,56% Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34922 = 5% * B) € 6,98445 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 4,80695 TOTALE (A + B + C) euro / cad € 52,88 +2,56% Scostamento % su anno 2023 Incidenza Manodopera sul totale 77,7% € 41,08500 Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66% € 0,34922			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.010.010.C	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 010 - SAGGI SU STRUTTURE E CONTROLLO LESIONI 010 - Saggi sulle strutture C - Saggi diretti sulle strutture per il rilievo della presenza di architravi RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune 2,00000 h € 25,68000 +2,35% € 51,36000 CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio 0,50000 h € 30,81000 +2,91% € 15,40500 Totale RU € 66,76500			

	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56750 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 77,7%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>		€ 66,76500 +2,48% € 11,35005 € 7,81151 € 85,93 +2,48% € 66,76500 € 0,56750

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.010.010.D	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 010 - SAGGI SU STRUTTURE E CONTROLLO LESIONI 010 - Saggi sulle strutture D - Saggi diretti sulle strutture per l'esame dell'orditura dei solai RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune 0,40000 h € 25,68000 +2,35% € 10,27200 CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio 0,20000 h € 30,81000 +2,91% € 6,16200 Totale RU € 16,43400 Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13969 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 77,7%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>			€ 16,43400 +2,56% € 2,79378 € 1,92278 € 21,15 +2,56% € 16,43400 € 0,13969

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.010.010.E	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 010 - SAGGI SU STRUTTURE E CONTROLLO LESIONI 010 - Saggi sulle strutture E - Saggi diretti sulle strutture per determinare la tipologia dei solai RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune 0,70000 h € 25,68000 +2,35% € 17,97600 CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio 0,70000 h € 30,81000 +2,91% € 21,56700 Totale RU € 39,54300 Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33612 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 77,7%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>			€ 39,54300 +2,65% € 6,72231 € 4,62653 € 50,89 +2,65% € 39,54300 € 0,33612

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.010.010.F	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 010 - SAGGI SU STRUTTURE E CONTROLLO LESIONI 010 - Saggi sulle strutture F - Saggi diretti sulle strutture per determinare la sezione di un solaio voltato in corrispondenza della chiave e dell'appoggio			



AT				
CAM24_AT.E.28.001	- Attrezzature per prove in campo - Carotiere diamantato	2,40000 h	€ 43,75000 0%	€ 105,00000
Totale AT				€ 105,00000
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	2,40000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 61,63200
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	2,40000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 73,94400
Totale RU				€ 135,57600
Sommano euro (A)				€ 240,57600
Scostamento % su anno 2023				+1,48%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,04490 = 5% * B)				€ 40,89792
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 28,14739
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 309,62
Scostamento % su anno 2023				+1,48%
Incidenza Manodopera sul totale 43,79%				€ 135,57600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 2,04490

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.010.010.G	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 010 - SAGGI SU STRUTTURE E CONTROLLO LESIONI 010 - Saggi sulle strutture G - Rapporto di prova dei saggi sulle strutture, emesso per ogni struttura, comprendente: relazione descrittiva, caratteristiche delle attrezzature utilizzate, tabelle e grafici delle letture, piante (basi fornite dalla Committente con file editabili) con localizzazione delle prove, documentazione fotografica			
	RU			
	CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	2,60000 h	€ 30,81000 +2,91%
	Totale RU			€ 80,10600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 80,10600 +2,91%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68090 = 5% * B)			€ 13,61802
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,37240
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 103,10 +2,91%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,7%			€ 80,10600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,68090

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.010.020.A	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 010 - SAGGI SU STRUTTURE E CONTROLLO LESIONI 020 - Controllo lesioni A - Controllo dello stato fessurativo di un fabbricato con l'apposizione di coppie di basi estensimetriche, completo di elementi di supporto e lettura dell'ampiezza delle fessure in valore e segno con l'utilizzo di deformometro millesimale digitale. Apposizione di coppia di basi estensimetriche e prima lettura			
	AT			
	CAM24_AT.E.28.002	- Attrezzature per prove in campo - Deformometro millesimale	0,65000 h	€ 25,00000 0%
	Totale AT			€ 16,25000
	MT			
	CAM24_MT.E.99.008	- Materiali prove in campo - Coppia di basi estensimetriche	1,00000 cad	€ 2,00000 0%
Totale MT				€ 2,00000



	RU				
	CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,65000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 16,69200
	CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,65000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 20,02650
	Totale RU				€ 36,71850
	Sommano euro (A)				€ 54,96850
	Scostamento % su anno 2023				+1,76%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46723 = 5% * B)				€ 9,34465
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,43132
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 70,74
	Scostamento % su anno 2023				+1,76%
Incidenza Manodopera sul totale 51,9%				€ 36,71850	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,46723	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.010.020.B	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 010 - SAGGI SU STRUTTURE E CONTROLLO LESIONI 020 - Controllo lesioni B - Controllo dello stato fessurativo di un fabbricato con l'apposizione di coppie di basi estensimetriche, completo di elementi di supporto e lettura dell'ampiezza delle fessure in valore e segno con l'utilizzo di deformometro millesimale digitale. Per ogni lettura successiva			
	AT			
	CAM24_AT.E.28.002	- Attrezzature per prove in campo - Deformometro millesimale	0,40000 h	€ 25,00000 0%
	Totale AT			€ 10,00000
	RU			
	CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,40000 h	€ 30,81000 +2,91%
	Totale RU			€ 12,32400
	Sommano euro (A)			€ 22,32400
	Scostamento % su anno 2023			+1,58%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18975 = 5% * B)			€ 3,79508
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,61191
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 28,73
	Scostamento % su anno 2023			+1,58%
	Incidenza Manodopera sul totale 42,89%			€ 12,32400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,18975

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.020.010.A	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 020 - PROVE SUI CALCESTRUZZI E SULLE ARMATURE 010 - Misura della durezza superficiale dei calcestruzzi A - Misure della durezza superficiale delle strutture in c.a. mediante sclerometro manuale o elettronico. Valutazione della resistenza caratteristica a compressione Rck del calcestruzzo costituente strutture in c.a. a mezzo di prove di misura della durezza superficiale del getto mediante sclerometro manuale o elettrico, al fine di fornire la resistenza caratteristica come media di almeno 10 letture (o battute). E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Il prezzo è riferito a ciascuna battuta.			
	AT			
	CAM24_AT.E.28.003	- Attrezzature per prove in campo - Sclerometro	0,02500 h	€ 12,50000 0%
	Totale AT			€ 0,31250
	RU			
	CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,02500 h	€ 30,81000 +2,91%
				€ 0,77025



	Totale RU		€ 0,77025
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023		€ 1,08275 +2,05%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00920 = 5% * B)		€ 0,18407
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,12668
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023		€ 1,39 +2,05%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 55,27%</i>		€ 0,77025
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>		€ 0,00920

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.020.020.A	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 020 - PROVE SUI CALCESTRUZZI E SULLE ARMATURE 020 - Misura della velocità delle onde ultrasoniche nei calcestruzzi A - Misurazione della velocità di propagazione delle onde ultrasoniche attraverso il materiale costituente la struttura in c.a., al fine di determinare: presenza di difetti (microfessure, bolle d'aria, discontinuità, etc.), danni provocati dal gelo o incendio, inclusione di corpi estranei, resistenza a compressione del cls, modulo elastico statico e dinamico, omogeneità del materiale. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Il prezzo è riferito a ciascuna lettura effettuata			
	AT			
	CAM24_AT.E.28.004 - Attrezzature per prove in campo - Attrezzatura di misura della propagazione delle onde ultrasoniche	0,35000 h	€ 43,75000 0%	€ 15,31250
	Totale AT			€ 15,31250
	MT			
	CAM24_MT.E.99.001 - Materiali prove in campo - Dose di grasso vegetale per accoppiamento sonde	1,00000 cad	€ 0,03000 0%	€ 0,03000
	Totale MT			€ 0,03000
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,35000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 8,98800
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,40000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 12,32400
	Totale RU			€ 21,31200
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 36,65450 +1,54%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31156 = 5% * B)			€ 6,23127
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,28858
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 47,17 +1,54%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 45,18%</i>			€ 21,31200
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>			€ 0,31156

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.020.030.A	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 020 - PROVE SUI CALCESTRUZZI E SULLE ARMATURE 030 - Prove pull-out A - Valutazione semi distruttiva della resistenza a compressione del cls di strutture in c.a. mediante prova di estrazione con espansione (pull-out) eseguita come segue: - esecuzione di foro normalizzato nel getto a mezzo trapano elettrico; - inserimento nel foro di tassello ad espansione di idoneo diametro e resistenza; - estrazione con estrattore oleodinamico del tassello che provoca la rottura del calcestruzzo secondo una superficie troncoconica; - lettura della pressione di rottura del calcestruzzo e correlazione, tramite curve sperimentali di taratura, di tale pressione alla resistenza caratteristica del calcestruzzo. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi.			



Il prezzo è riferito a ciascuna prova e per un limite massimo di resistenza da verificare Rck 800.				
AT				
CAM24_AT.E.28.005	- Attrezzature per prove in campo - Attrezzatura per prova pull-out	0,45000 h	€ 43,75000 0%	€ 19,68750
Totale AT				€ 19,68750
MT				
CAM24_MT.E.99.002	- Materiali prove in campo - Tasselli per prove pul-out	1,00000 cad	€ 18,00000 0%	€ 18,00000
Totale MT				€ 18,00000
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,45000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 11,55600
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,50000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 15,40500
Totale RU				€ 26,96100
Sommano euro (A)				€ 64,64850
Scostamento % su anno 2023				+1,1%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54951 = 5% * B)				€ 10,99025
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,56388
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 83,20
Scostamento % su anno 2023				+1,1%
Incidenza Manodopera sul totale 32,4%				€ 26,96100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,54951

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.020.040.A	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 020 - PROVE SUI CALCESTRUZZI E SULLE ARMATURE 040 - Prove di carbonatazione A - Test colorimetrico, eseguito utilizzando una soluzione di fenolftaleina all'1% di alcool etilico, per determinare la profondità di carbonatazione in campioni di calcestruzzo direttamente prelevati in sito, eseguito spruzzando con un nebulizzatore la soluzione di fenolftaleina sul campione. La determinazione della colorazione risultante e quindi della profondità di carbonatazione nel getto, sarà effettuata allontanandosi opportunamente da fessure o zone molto porose, ove si avrebbero valori non significativi della superficie saggiata. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati del test completi. Escluso il prelievo dei campioni, per ogni indagine effettuata			
MT				
CAM24_MT.E.99.003	- Materiali prove in campo - Dose di Fenolftaleina per prova di carbonatazione	1,00000 cad	€ 1,00000 0%	€ 1,00000
Totale MT				€ 1,00000
RU				
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,50000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 15,40500
Totale RU				€ 15,40500
Sommano euro (A)				€ 16,40500
Scostamento % su anno 2023				+2,72%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13944 = 5% * B)				€ 2,78885
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,91939
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 21,11
Scostamento % su anno 2023				+2,72%
Incidenza Manodopera sul totale 72,96%				€ 15,40500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,13944

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



CAM24_S05.020.050.A	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 020 - PROVE SUI CALCESTRUZZI E SULLE ARMATURE 050 - Prove con pistola Windsor per calcestruzzi A - Valutazione semi distruttiva della resistenza a compressione del calcestruzzo di strutture in c.a. mediante prova eseguita con uso di pistola Windsor. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito a ciascuna prova e per un limite massimo di resistenza da verificare Rck 800. AT CAM24_AT.E.28.006 - Attrezzature per prove in campo - Pistola Windsor 0,40000 h € 80,00000 0% € 32,00000 Totale AT € 32,00000 MT CAM24_MT.E.99.009 - Materiali prove in campo - Tasselli per pistola Windsor 1,00000 cad € 15,00000 0% € 15,00000 Totale MT € 15,00000 RU CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio 0,40000 h € 30,81000 +2,91% € 12,32400 Totale RU € 12,32400 Sommano euro (A) € 59,32400 Scostamento % su anno 2023 +0,59% Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50425 = 5% * B) € 10,08508 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 6,94091 TOTALE (A + B + C) euro / cad € 76,35 Scostamento % su anno 2023 +0,59% <i>Incidenza Manodopera sul totale 16,14%</i> € 12,32400 <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i> € 0,50425			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.020.060.A	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 020 - PROVE SUI CALCESTRUZZI E SULLE ARMATURE 060 - Carotaggi A - Valutazione della resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo mediante prove a schiacciamento di carote del diametro mm.28 prelevate direttamente in sito a mezzo microcarotatrice opportuna. Sono compresi: il prelievo della carota; la prova di schiacciamento, l'elaborazione dei risultati di prova per la determinazione del Rck del materiale. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo si riferisce a ciascuna prova completa AT CAM24_AT.E.28.001 - Attrezzature per prove in campo - Carotiere diamantato 0,90000 h € 43,75000 0% € 39,37500 Totale AT € 39,37500 MT CAM24_MT.E.99.004 - Materiali prove in campo - Materiali di consumo per esecuzione di microcarotaggio 1,00000 cp € 35,71000 0% € 35,71000 Totale MT € 35,71000 RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune 0,90000 h € 25,68000 +2,35% € 23,11200 CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio 1,20000 h € 30,81000 +2,91% € 36,97200 Totale RU € 60,08400 Sommano euro (A) € 135,16900 Scostamento % su anno 2023 +1,18% Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,14894 = 5% * B) € 22,97873 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 15,81477			



	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023		€ 173,96 +1,18%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 34,54%</i>		€ 60,08400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>		€ 1,14894

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.020.060.B	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 020 - PROVE SUI CALCESTRUZZI E SULLE ARMATURE 060 - Carotaggi B - Valutazione della resistenza caratteristica a compressione del cls mediante prove di schiacciamento di carote normalizzate del diametro di mm.100 o di mm.200, prelevate direttamente in sito a mezzo opportuna carotrice. Sono compresi: il prelievo della carota, le prove di schiacciamento; l'elaborazione dei risultati di prova per la determinazione del Rck del materiale. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo si riferisce a ciascuna prova completa. AT CAM24_AT.E.28.001 - Attrezzature per prove in campo - Carotiere diamantato 0,95000 h € 43,75000 0% € 41,56250 Totale AT € 41,56250 MT CAM24_MT.E.99.005 - Materiali prove in campo - Materiali di consumo per esecuzione di carotaggio 1,00000 cp € 40,00000 0% € 40,00000 Totale MT € 40,00000 RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune 0,95000 h € 25,68000 +2,35% € 24,39600 CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio 1,20000 h € 30,81000 +2,91% € 36,97200 Totale RU € 61,36800 Sommano euro (A) € 142,93050 Scostamento % su anno 2023 +1,14% Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21491 = 5% * B) € 24,29819 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 16,72287 TOTALE (A + B + C) euro / cad € 183,95 Scostamento % su anno 2023 +1,14% <i>Incidenza Manodopera sul totale 33,36%</i> € 61,36800 <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i> € 1,21491			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.020.070.A	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 020 - PROVE SUI CALCESTRUZZI E SULLE ARMATURE 070 - Misure pachometriche A - Misurazione a mezzo pacometro transistorizzato a riluttanza magnetica per la rilevazione, nelle strutture in c.a., dei ferri d'armatura, del loro diametro e dello spessore del copriferro, per ferri d'armatura aventi diametro compreso tra mm 10 e mm 40 e per spessori del getto di ricoprimento delle armature non superiore a mm 100. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Il prezzo è riferito all'unità di superficie di getto ispezionata. AT CAM24_AT.E.28.007 - Attrezzature per prove in campo - Pacometro 0,10000 h € 50,00000 0% € 5,00000 Totale AT € 5,00000 RU CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio 0,10000 h € 30,81000 +2,91% € 3,08100 Totale RU € 3,08100 Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			



				€ 8,08100 +1,09%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06869 = 5% * B)			€ 1,37377
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,94548
	TOTALE (A + B + C) euro / mq			€ 10,40
	Scostamento % su anno 2023			+1,09%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,62%</i>			€ 3,08100
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>			€ 0,06869

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAM24_S05.020.080.A	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 020 - PROVE SUI CALCESTRUZZI E SULLE ARMATURE 080 - Misura del potenziale di corrosione delle armature A - Controllo, non distruttivo, della presenza di corrosione in atto nelle armature delle strutture in c.a. mediante misurazione del potenziale del ferro d'armatura con strumento galvanico avente un elettrodo applicato ad un ferro dell'armatura e l'altro elettrodo attrezzato per essere spostato lungo la superficie del getto di calcestruzzo. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Il prezzo è riferito all'unità di superficie dell'elemento strutturale, analizzata con l'elettrodo mobile.				
	AT				
	CAM24_AT.E.28.008	- Attrezzature per prove in campo - Attrezzatura per misura del potenziale di corrosione delle armature	0,50000 h	€ 30,00000 0%	€ 15,00000
	Totale AT			€ 15,00000	
	MT				
	CAM24_MT.E.99.006	- Materiali prove in campo - Dose di solfato di rame per misura potenziale di corrosione	1,00000 cad	€ 1,85000 0%	€ 1,85000
	Totale MT			€ 1,85000	
	RU				
	CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,50000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 12,84000
	CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,70000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 21,56700
	Totale RU			€ 34,40700	
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 51,25700 +1,8%	
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43568 = 5% * B)			€ 8,71369		
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,99707		
TOTALE (A + B + C) euro / mq Scostamento % su anno 2023			€ 65,97176 +1,8%		
Incidenza Manodopera sul totale 52,16%			€ 34,40700		
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,43568		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.020.090.A	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 020 - PROVE SUI CALCESTRUZZI E SULLE ARMATURE 090 - Prelievo di barre di armatura A - Prelievo di barre di armatura da c.a. per esecuzione di prove di laboratorio. Il prelievo viene eseguito previa demolizione del copriferro. Sono compresi: il taglio e la preparazione della barra; la prova di trazione; la prova di piegamento. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Sono esclusi: la sostituzione della porzione di barra prelevata; il ripristino del copriferro. AT			
	CAM24_AT.E.28.009 - Attrezzature per prove in campo - Flex/Smerigliatrice elettrica	1,50000 h	€ 6,25000 0%	€ 9,37500
	CAM24_AT.E.28.010 - Attrezzature per prove in campo - Scalpello demolitore	1,50000 h	€ 12,50000 0%	€ 18,75000



	Totale AT			€ 28,12500
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	1,50000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 38,52000
CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	1,50000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 42,93000
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,50000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 46,21500
	Totale RU			€ 127,66500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 155,79000 +2,2%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,32422 = 5% * B)			€ 26,48430
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,22743
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 200,50 +2,2%
	Incidenza Manodopera sul totale 63,67%			€ 127,66500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 1,32422

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.030.010.A	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 030 - PROVE SUGLI ACCIAI 010 - Misurazione in situ della durezza degli acciai A - Misurazione della durezza dell'acciaio costituente strutture metalliche mediante durometro a morsetto. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Il prezzo è riferito a ciascuna battuta.			
AT				
CAM24_AT.E.28.012	- Attrezzature per prove in campo - Durometro a morsetto	0,35000 h	€ 5,75000 0%	€ 2,01250
	Totale AT			€ 2,01250
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,35000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 8,98800
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,60000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 18,48600
	Totale RU			€ 27,47400
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 29,48650 +2,53%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25064 = 5% * B)			€ 5,01271
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,44992
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 37,95 +2,53%
	Incidenza Manodopera sul totale 72,4%			€ 27,47400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,25064

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.030.020.A	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 030 - PROVE SUGLI ACCIAI 020 - Verifica della coppia di serraggio dei bulloni A - Verifica di una coppia di serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica tarata. Si procede aumentando progressivamente la coppia impostata con ciclo di controllo costituito da almeno n. 7 step fino al valore della coppia di serraggio teorica dei bulloni. Se richiesto si può procedere al serraggio dei bulloni al valore (Nt). È compreso quanto occorre per dare la verifica completa. Prezzo per singolo bullone con un minimo di 10 bulloni testati.			
AT				
CAM24_AT.E.28.013	- Attrezzature per prove in campo - Chiave dinamometrica	0,25000 h	€ 18,75000 0%	€ 4,68750



	Totale AT			€ 4,68750
RU				
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,25000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 7,70250
	Totale RU			€ 7,70250
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 12,39000 +1,79%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10532 = 5% * B)			€ 2,10630
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,44963
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 15,95 +1,79%
	Incidenza Manodopera sul totale 48,3%			€ 7,70250
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,10532

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.040.010.A	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 040 - PROVE SULLE MURATURE 010 - Prove pull-off A - Prova di aderenza a strappo delle fibre di carbonio alle murature, consistente in una estrazione semi-distruttiva, atto a stimare la resistenza a trazione dei materiali di ripristino collegati al sottofondo. La prova viene preparata incollando direttamente sulla fibra di carbonio, in una zona appositamente predisposta, con opportune resine, un apposito elemento metallico di dimensioni cm 4x4 dotato di una apposita asta. Prima della prova viene eseguito un taglio lungo il bordo del piastrino metallico in modo da svincolare la zona in prova da quelle circostanti. Il taglio deve avere una profondità almeno pari allo spessore della fibra. Ad avvenuta maturazione della resina si procede applicando al disco una pressione di distacco in direzione normale alla parete con opportuno martinetto dotato di manometro tarato, il quale esercita la forza contrastando su una struttura di sostegno. È compreso quanto occorre per dare la prova completa. prezzo per prova su singola piastrina con un minimo di 3 piastrine testate.			
	AT			
CAM24_AT.E.28.014	- Attrezzature per prove in campo - Martinetto per prove di pull-off	0,50000 h	€ 37,50000 0%	€ 18,75000
	Totale AT			€ 18,75000
	MT			
CAM24_MT.E.99.007	- Materiali prove in campo - Piastrine di nacciaio e collante per prova di pull-off	1,00000 cad	€ 16,40000 0%	€ 16,40000
	Totale MT			€ 16,40000
	RU			
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,50000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 12,84000
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,90000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 27,72900
	Totale RU			€ 40,56900
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 75,71900 +1,44%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64361 = 5% * B)			€ 12,87223
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,85912
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 97,45 +1,44%
	Incidenza Manodopera sul totale 41,63%			€ 40,56900
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,64361

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.040.020.A	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 040 - PROVE SULLE MURATURE 020 - Indagini endoscopiche			



A - Esecuzione di indagini endoscopiche su murature di qualsivoglia natura e su strutture in calcestruzzo attraverso fori di diametro ridotto (al massimo 20 mm) appositamente eseguiti o in lesioni e/o in cavità esistenti. Qualora non esistono lesioni o cavità la prova deve essere espletata praticando dei piccoli fori da eseguire con trapani a rotazione a basso numero di giri (per non indurre vibrazioni eccessive al paramento in esame). Nelle suddette lesioni, e/o cavità o fori si introduce un endoscopio, costituito nelle sue parti essenziali di un'asta con fibra ottica e di una guida luce per l'illuminazione della parte presa in esame. Alla parte terminale può essere applicata sia una macchina fotografica reflex sia una telecamera, per la documentazione dell'indagine. Devono essere rilevate le seguenti informazioni: individuazione di cavità e vuoti eventualmente presenti; - morfologia e tipologia del paramento murario all'interno; - stato visibile di conservazione dei materiali; - presenza di eventuali anomalie localizzate nella tessitura muraria o nel getto di calcestruzzo. La prova deve essere documentata con idonea documentazione anche fotografica (ovvero con la stampa di alcuni fotogrammi se la ripresa è stata effettuata con una telecamera). E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati dell'indagine completi. Il prezzo è riferito ad una singola indagine endoscopica in unico foro, con rilascio di n.2 foto, compresa l'esecuzione eventuale del foro di ispezione se necessario e ripristino del foro o cavità				
AT				
CAM24_AT.E.28.015	- Attrezzature per prove in campo - Endoscopio	2,00000 h	€ 5,00000 0%	€ 10,00000
Totale AT				€ 10,00000
MT				
CAM24_MT.E.99.012	- Materiali prove in campo - Materiali per ripristino fori o cavità endoscopiche	1,00000 cad	€ 38,00000 0%	€ 38,00000
Totale MT				€ 38,00000
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	2,00000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 51,36000
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	3,00000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 92,43000
Totale RU				€ 143,79000
Sommano euro (A)				€ 191,79000
Scostamento % su anno 2023				+2,02%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,63022 = 5% * B)				€ 32,60430
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,43943
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 246,83
Scostamento % su anno 2023				+2,02%
Incidenza Manodopera sul totale 58,25%				€ 143,79000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 1,63022

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.040.030.A	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 040 - PROVE SULLE MURATURE 030 - Prove con pistola Windsor su muratura A - Stima delle resistenze dei singoli materiali in laterizio a mezzo infissione di una sonda in lega speciale nell'elemento in prova con l'utilizzo di pistola Windsor per murature. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito: a ciascuna infissione eseguita; alla valutazione della resistenza da indicare su tabelle comparative normalizzate.			
AT				
CAM24_AT.E.28.006	- Attrezzature per prove in campo - Pistola Windsor	0,33000 h	€ 80,00000 0%	€ 26,40000
Totale AT				€ 26,40000
MT				
CAM24_MT.E.99.009	- Materiali prove in campo - Tasselli per pistola Windsor	1,00000 cad	€ 15,00000 0%	€ 15,00000
Totale MT				€ 15,00000
RU				
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,33000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 10,16730



	Totale RU		€ 10,16730
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023		€ 51,56730 +0,56%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43832 = 5% * B)		€ 8,76644
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,03337
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023		€ 66,37 +0,56%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,32%		€ 10,16730
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%		€ 0,43832

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.040.040.A	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 040 - PROVE SULLE MURATURE 040 - Prove con martinetto piatto su muratura A - Esecuzione di prova con martinetto piatto, finalizzate alla valutazione dei carichi effettivamente gravanti sul paramento murario preso in esame ed alla stima del modulo elastico del materiale, effettuando le misure nelle reali condizioni di normale esercizio del manufatto. La prova dovrà essere condotta procedendo all'asportazione di un giunto di malta con opportuna sega, effettuando un taglio perfettamente orizzontale, installando uno o più estensimetri di precisione in corrispondenza del taglio, per rilevare l'entità di cedimenti verificatisi nella prima fase di assestamento, rispetto alla situazione rilevata con due punti fissi (basi di misura) rilevati prima dell'asportazione del giunto di malta, ed inserendo poi un martinetto sottile (piatto) nel taglio operato, onde ripristinare oleodinamicamente la situazione iniziale, annullando le deformazioni ed i cedimenti misurati. Per prova con martinetto piatto semplice			
	AT			
	CAM24_AT.E.28.026 - Attrezzature per prove in campo - Sega orbitale	6,00000 h	€ 5,00000 0%	€ 30,00000
	Totale AT			€ 30,00000
	MT			
	CAM24_MT.E.99.013 - Materiali prove in campo - Martinetto piatto semplice	1,00000 cad	€ 370,00000 0%	€ 370,00000
	CAM24_MT.E.99.014 - Materiali prove in campo - Piastrine di riferimento	6,00000 cad	€ 15,00000 0%	€ 90,00000
	CAM24_MT.E.99.015 - Materiali prove in campo - Colla per singola piastrina	6,00000 cad	€ 4,00000 0%	€ 24,00000
	CAM24_MT.E.99.016 - Materiali prove in campo - Azoto	1,00000 cp	€ 5,00000 0%	€ 5,00000
	CAM24_MT.E.99.017 - Materiali prove in campo - Materiali per ripristino muratura	1,00000 cp	€ 40,00000 0%	€ 40,00000
	Totale MT			€ 529,00000
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	6,00000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 154,08000
	CAM24_RU.E.001.002 - Operai edili - Operaio qualificato	6,00000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 171,72000
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	8,00000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 246,48000
	Totale RU			€ 572,28000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 1.131,28000 +1,36%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,61588 = 5% * B)			€ 192,31760
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 132,35976
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 1.455,96 +1,36%
	Incidenza Manodopera sul totale 39,31%			€ 572,28000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 9,61588

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
CAM24_S05.040.040.B	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 040 - PROVE SULLE MURATURE 040 - Prove con martinetto piatto su muratura B - Esecuzione di prova con martinetto piatto, finalizzate alla valutazione dei carichi effettivamente gravanti sul paramento murario preso in esame ed alla stima del modulo elastico del materiale, effettuando le misure nelle reali condizioni di normale esercizio del manufatto. La prova dovrà essere condotta procedendo all'asportazione di un giunto di malta con opportuna sega, effettuando un taglio perfettamente orizzontale, installando uno o più estensimetri di precisione in corrispondenza del taglio, per rilevare l'entità di cedimenti verificatisi nella prima fase di assestamento, rispetto alla situazione rilevata con due punti fissi (basi di misura) rilevati prima dell'asportazione del giunto di malta, ed inserendo poi un martinetto sottile (piatto) nel taglio operato, onde ripristinare oleodinamicamente la situazione iniziale, annullando le deformazioni ed i cedimenti misurati. Per prova con martinetto piatto doppio AT CAM24_AT.E.28.026 - Attrezzature per prove in campo - Sega orbitale 6,00000 h € 5,00000 0% € 30,00000 Totale AT € 30,00000 MT CAM24_MT.E.99.013 - Materiali prove in campo - Martinetto piatto semplice 2,00000 cad € 370,00000 0% € 740,00000 CAM24_MT.E.99.014 - Materiali prove in campo - Piastrine di riferimento 12,00000 cad € 15,00000 0% € 180,00000 CAM24_MT.E.99.015 - Materiali prove in campo - Colla per singola piastrina 12,00000 cad € 4,00000 0% € 48,00000 CAM24_MT.E.99.016 - Materiali prove in campo - Azoto 2,00000 cp € 5,00000 0% € 10,00000 CAM24_MT.E.99.017 - Materiali prove in campo - Materiali per ripristino muratura 1,00000 cp € 40,00000 0% € 40,00000 Totale MT € 1.018,00000 RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune 6,00000 h € 25,68000 +2,35% € 154,08000 CAM24_RU.E.001.002 - Operai edili - Operaio qualificato 6,00000 h € 28,62000 +2,8% € 171,72000 CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio 8,00000 h € 30,81000 +2,91% € 246,48000 Totale RU € 572,28000 Sommano euro (A) € 1.620,28000 Scostamento % su anno 2023 +0,95% Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,77238 = 5% * B) € 275,44760 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 189,57276 TOTALE (A + B + C) euro / cad € 2.085,30 Scostamento % su anno 2023 +0,95% Incidenza Manodopera sul totale 27,44% € 572,28000 Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66% € 13,77238			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.040.050.A	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 040 - PROVE SULLE MURATURE 050 - Prove di taglio su muratura A - Esecuzione di prove di taglio su murature per la determinazione della resistenza della malta (push-test) con l'applicazione della forza tramite martinetto con adeguato fondo scala e lettura degli spostamenti con comparatori centesimali compreso i tagli nella muratura, la redazione del rapporto di prova con la tabella e i grafici delle letture e l'ubicazione della prova e documentazione fotografica (escluso i ripristini). Valutazione per ogni prova AT CAM24_AT.E.28.011 - Attrezzature per prove in campo - Scalpello tassellatore 2,75000 h € 12,50000 0% € 34,37500 CAM24_AT.E.28.022 - Attrezzature per prove in campo - Martinetto idraulico da 20t con accessori 2,75000 h € 6,00000 0% € 16,50000 CAM24_AT.E.28.023 - Attrezzature per prove in campo - Set di comparatori digitali 2,75000 h € 3,60000 0% € 9,90000			



CAM24_AT.E.28.026	- Attrezzature per prove in campo - Sega orbitale	2,75000 h	€ 5,00000 0%	€ 13,75000
Totale AT				€ 74,52500
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	2,75000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 70,62000
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	3,00000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 92,43000
Totale RU				€ 163,05000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 237,57500 +1,81%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,01939 = 5% * B)				€ 40,38775
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 27,79628
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023				€ 305,76 +1,81%
Incidenza Manodopera sul totale 53,33%				€ 163,05000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 2,01939

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.040.060.A	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 040 - PROVE SULLE MURATURE 060 - Misura della velocità delle onde sonore A - Misurazione della velocità di propagazione delle onde sonore attraverso il materiale costituente la muratura (su una superficie di circa 0,65 mq e sulle due facce) con restituzione grafica delle maglie 20 x 20 cm e valori della velocità ai nodi. Le misurazioni saranno effettuate con l'immissione di onde longitudinali con amplificazione e contenuto in frequenza opportuno, con strumentazione dotata di visione oscilloscopica. E' compresa la fornitura del data base numerico per l'elaborazione successiva (questa esclusa): prezzo riferito a n. 16 letture effettuate, previa demolizione dell'intonaco del pannello, sulle due facce			
AT				
CAM24_AT.E.28.011	- Attrezzature per prove in campo - Scalpello tassellatore	4,20000 h	€ 12,50000 0%	€ 52,50000
CAM24_AT.E.28.018	- Attrezzature per prove in campo - Attrezzatura per misura velocità onde sonore	4,20000 h	€ 8,85000 0%	€ 37,17000
Totale AT				€ 89,67000
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	4,20000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 107,85600
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	6,00000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 184,86000
Totale RU				€ 292,71600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 382,38600 +2,05%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,25028 = 5% * B)				€ 65,00562
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 44,73916
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023				€ 492,13 +2,05%
Incidenza Manodopera sul totale 59,48%				€ 292,71600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 3,25028

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.040.060.B	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 040 - PROVE SULLE MURATURE 060 - Misura della velocità delle onde sonore B - Misurazione della velocità di propagazione delle onde sonore attraverso il materiale costituente la muratura (su una superficie di circa 0,65 mq e sulle due facce) con restituzione grafica delle maglie 20 x 20 cm e valori della velocità ai nodi. Le misurazioni saranno effettuate con l'immissione di onde			



longitudinali con amplificazione e contenuto in frequenza opportuno, con strumentazione dotata di visione oscilloscopica. E' compresa la fornitura del data base numerico per l'elaborazione successiva (questa esclusa): prezzo riferito ad ogni lettura in più oltre le prime 16				
AT				
CAM24_AT.E.28.011	- Attrezzature per prove in campo - Scalpello tassellatore	0,15000 h	€ 12,50000 0%	€ 1,87500
CAM24_AT.E.28.018	- Attrezzature per prove in campo - Attrezzatura per misura velocità onde sonore	0,15000 h	€ 8,85000 0%	€ 1,32750
Totale AT				€ 3,20250
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,15000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 3,85200
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,15000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 4,62150
Totale RU				€ 8,47350
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 11,67600 +1,91%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09925 = 5% * B)				€ 1,98492
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,36609
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023				€ 15,03 +1,91%
Incidenza Manodopera sul totale 56,39%				€ 8,47350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,09925

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.050.010.A	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 050 - PROVE SULLE STRUTTURE IN LEGNO 010 - Indagine resistografica A - Prova resistografica per la valutazione del degrado di opere lignee			
	AT			
	CAM24_AT.E.28.019 - Attrezzature per prove in campo - 			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.050.020.A	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 050 - PROVE SULLE STRUTTURE IN LEGNO 020 - Misura del contenuto di umidità A - Determinazione del contenuto di umidità di elementi in legno mediante igrometro con sonda a contatto e di profondità			
	AT			



CAM24_AT.E.28.020	- Attrezzature per prove in campo - Igrometro con sonda	1,20000 h	€ 2,50000 0%	€ 3,00000
Totale AT				€ 3,00000
RU				
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,20000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 36,97200
Totale RU				€ 36,97200
Sommano euro (A)				€ 39,97200
Scostamento % su anno 2023				+2,68%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33976 = 5% * B)				€ 6,79524
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,67672
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 51,44
Scostamento % su anno 2023				+2,68%
Incidenza Manodopera sul totale 71,87%				€ 36,97200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,33976

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.050.030.A	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 050 - PROVE SULLE STRUTTURE IN LEGNO 030 - Determinazione della resistenza a compressione perpendicolare alla fibratura A - Determinazione della resistenza a compressione di strutture in legno perpendicolare alla fibratura. La prova deve essere eseguita secondo UNI ISO 3132. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. Ricavo e preparazione di n. 3 provette in legno per eseguire la prova di compressione.			
RU				
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,75000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 53,91750
Totale RU				€ 53,91750
Sommano euro (A)				€ 53,91750
Scostamento % su anno 2023				+2,91%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45830 = 5% * B)				€ 9,16598
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,30835
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 69,39
Scostamento % su anno 2023				+2,91%
Incidenza Manodopera sul totale 77,7%				€ 53,91750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,45830

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.050.030.B	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 050 - PROVE SULLE STRUTTURE IN LEGNO 030 - Determinazione della resistenza a compressione perpendicolare alla fibratura B - Determinazione della resistenza a compressione di strutture in legno perpendicolare alla fibratura. La prova deve essere eseguita secondo UNI ISO 3132. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. Determinazione dell'umidità per le prove meccaniche secondo UNI ISO 3130			
RU				
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,65000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 20,02650
Totale RU				€ 20,02650
Sommano euro (A)				€ 20,02650
Scostamento % su anno 2023				+2,91%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17023 = 5% * B)				€ 3,40451
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,34310

	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023		€ 25,77 +2,91%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 77,7%</i>		€ 20,02650
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>		€ 0,17023

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.050.030.C	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 050 - PROVE SULLE STRUTTURE IN LEGNO 030 - Determinazione della resistenza a compressione perpendicolare alla fibratura C - Determinazione della resistenza a compressione di strutture in legno perpendicolare alla fibratura. La prova deve essere eseguita secondo UNI ISO 3132. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. Determinazione della massa volumica per le prove fisiche e meccaniche, eseguita secondo UNI ISO 3131. RU CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32736 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 77,7%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	1,25000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 38,51250 € 38,51250 € 38,51250 +2,91% € 6,54713 € 4,50596 € 49,57 +2,91% € 38,51250 € 0,32736

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.050.030.D	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 050 - PROVE SULLE STRUTTURE IN LEGNO 030 - Determinazione della resistenza a compressione perpendicolare alla fibratura D - Determinazione della resistenza a compressione di strutture in legno perpendicolare alla fibratura. La prova deve essere eseguita secondo UNI ISO 3132. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. Esecuzione della prova AT CAM24_AT.E.28.021 - Attrezzature per prove in campo - Pressa da laboratorio Totale AT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90143 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 63,96%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	1,00000 h 1,00000 h 2,00000 h	€ 18,75000 0% € 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 18,75000 € 18,75000 € 25,68000 € 61,62000 € 87,30000 € 106,05000 +2,25% € 18,02850 € 12,40785 € 136,49 +2,25% € 87,30000 € 0,90143

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

CAM24_S05.050.040.A	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 050 - PROVE SULLE STRUTTURE IN LEGNO 040 - Determinazione della resistenza a compressione parallela alla fibratura A - Determinazione della resistenza a compressione di strutture in legno parallela alla fibratura. La prova deve essere eseguita secondo UNI ISO 3787. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. Ricavo e preparazione di n. 3 provette in legno per eseguire la prova di compressione. RU CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45830 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 77,7%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	1,75000 h	€ 30,81000 <i>+2,91%</i>	€ 53,91750 € 53,91750 € 53,91750 <i>+2,91%</i> € 9,16598 € 6,30835 € 69,39 <i>+2,91%</i> € 53,91750 € 0,45830

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.050.040.B	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 050 - PROVE SULLE STRUTTURE IN LEGNO 040 - Determinazione della resistenza a compressione parallela alla fibratura B - Determinazione della resistenza a compressione di strutture in legno parallela alla fibratura. La prova deve essere eseguita secondo UNI ISO 3787.. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. Determinazione dell'umidità per le prove meccaniche secondo UNI ISO 3130 RU CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17023 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 77,7%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	0,65000 h	€ 30,81000 <i>+2,91%</i>	€ 20,02650 € 20,02650 € 20,02650 <i>+2,91%</i> € 3,40451 € 2,34310 € 25,77 <i>+2,91%</i> € 20,02650 € 0,17023

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.050.040.C	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 050 - PROVE SULLE STRUTTURE IN LEGNO 040 - Determinazione della resistenza a compressione parallela alla fibratura C - Determinazione della resistenza a compressione di strutture in legno parallela alla fibratura. La prova deve essere eseguita secondo UNI ISO 3787.. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. Determinazione della massa volumica per le prove fisiche e meccaniche, eseguita secondo UNI ISO 3131. RU CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32736 = 5% * B)	1,25000 h	€ 30,81000 <i>+2,91%</i>	€ 38,51250 € 38,51250 € 38,51250 <i>+2,91%</i> € 6,54713



Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 4,50596
TOTALE (A + B + C) euro / cad	€ 49,57
Scostamento % su anno 2023	+2,91%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 77,7%</i>	€ 38,51250
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	€ 0,32736

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.050.040.D	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 050 - PROVE SULLE STRUTTURE IN LEGNO 040 - Determinazione della resistenza a compressione parallela alla fibratura D - Determinazione della resistenza a compressione di strutture in legno parallela alla fibratura. La prova deve essere eseguita secondo UNI ISO 3787.. È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. Esecuzione della prova			
	AT			
	CAM24_AT.E.28.021 - Attrezzature per prove in campo - Pressa da laboratorio	1,00000 h	€ 18,75000 0%	€ 18,75000
	Totale AT			€ 18,75000
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	1,00000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 25,68000
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	2,00000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 61,62000
	Totale RU			€ 87,30000
	Sommano euro (A)			€ 106,05000
	Scostamento % su anno 2023			+2,25%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90143 = 5% * B)			€ 18,02850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,40785
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 136,48535
	Scostamento % su anno 2023			+2,25%
	Incidenza Manodopera sul totale 63,96%			€ 87,30000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,90143

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.050.050.A	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 050 - PROVE SULLE STRUTTURE IN LEGNO 050 - Determinazione della resistenza a flessione statica A - Determinazione della resistenza a flessione statica (secondo UNI ISO 3133) e determinazione del modulo di elasticità a flessione statica (secondo UNI ISO 3349). È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. Ricavo e preparazione di n. 3 provette in legno per eseguire la prova di compressione. RU CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45830 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 77,7%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	1,75000 h	€ 30,81000 <i>+2,91%</i>	€ 53,91750 € 53,91750 € 53,91750 <i>+2,91%</i> € 9,16598 € 6,30835 € 69,39 <i>+2,91%</i> € 53,91750 € 0,45830

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
CAM24_S05.050.050.B	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 050 - PROVE SULLE STRUTTURE IN LEGNO 050 - Determinazione della resistenza a flessione statica B - Determinazione della resistenza a flessione statica (secondo UNI ISO 3133) e determinazione del modulo di elasticità a flessione statica (secondo UNI ISO 3349). È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. Determinazione dell'umidità per le prove meccaniche secondo UNI ISO 3130 RU CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17023 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 77,7%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	0,65000 h	€ 30,81000 <i>+2,91%</i>	€ 20,02650 € 20,02650 € 20,02650 <i>+2,91%</i> € 3,40451 € 2,34310 € 25,77 <i>+2,91%</i> € 20,02650 € 0,17023

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.050.050.C	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 050 - PROVE SULLE STRUTTURE IN LEGNO 050 - Determinazione della resistenza a flessione statica C - Determinazione della resistenza a flessione statica (secondo UNI ISO 3133) e determinazione del modulo di elasticità a flessione statica (secondo UNI ISO 3349). È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. Determinazione della massa volumica per le prove fisiche e meccaniche, eseguita secondo UNI ISO 3131. RU CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32736 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 77,7%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	1,25000 h	€ 30,81000 <i>+2,91%</i>	€ 38,51250 € 38,51250 € 38,51250 <i>+2,91%</i> € 6,54713 € 4,50596 € 49,57 <i>+2,91%</i> € 38,51250 € 0,32736

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.050.050.D	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 050 - PROVE SULLE STRUTTURE IN LEGNO 050 - Determinazione della resistenza a flessione statica D - Determinazione della resistenza a flessione statica (secondo UNI ISO 3133) e determinazione del modulo di elasticità a flessione statica (secondo UNI ISO 3349). È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. Esecuzione della prova di resistenza a flessione statica AT CAM24_AT.E.28.021 - Attrezzature per prove in campo - Pressa da laboratorio Totale AT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	1,00000 h	€ 18,75000 <i>0%</i>	€ 18,75000 € 18,75000 € 25,68000 <i>+2,35%</i>



	CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	2,00000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 61,62000
		Totale RU			€ 87,30000
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 106,05000 +2,25%
		Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90143 = 5% * B)			€ 18,02850
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,40785
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 136,49 +2,25%
		Incidenza Manodopera sul totale 63,96%			€ 87,30000
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,90143

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.050.050.E	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 050 - PROVE SULLE STRUTTURE IN LEGNO 050 - Determinazione della resistenza a flessione statica E - Determinazione della resistenza a flessione statica (secondo UNI ISO 3133) e determinazione del modulo di elasticità a flessione statica (secondo UNI ISO 3349). È compreso quanto occorre per dare la determinazione completa. Esecuzione della prova per la determinazione del modulo di elasticità a flessione statica.				
	AT				
	CAM24_AT.E.28.021	- Attrezzature per prove in campo - Pressa da laboratorio	2,00000 h	€ 18,75000 0%	€ 37,50000
		Totale AT			€ 37,50000
	RU				
	CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	2,00000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 51,36000
	CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	3,33000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 102,59730
		Totale RU			€ 153,95730
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 191,45730 +2,18%
		Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,62739 = 5% * B)			€ 32,54774
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,40050
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 246,41 +2,18%
		Incidenza Manodopera sul totale 62,48%			€ 153,95730
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 1,62739

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.060.010.A	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 060 - PROVE DI CARICO 010 - Prove di carico a spinta A - Prove di carico a spinta su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali dei quali si vogliono conoscere dati caratteristici quali portanza, tipo di vincolo, linearità, ripetibilità, permanenza, che risultano incogniti, ovvero da collaudare, costituente nell'applicazione di forze statiche concentrate ripetute attraverso uno o più pistoni oleodinamici opportunamente contrastati alle strutture superiori, al fine di distribuire su una striscia di struttura lo stesso momento flettente massimo dovuto al carico distribuito o concentrato di esercizio. E' compresa la rilevazione in tempo reale di almeno 5 deformate dell'elemento di prova, di cui 2 in direzione trasversale all'asse principale dello stesso elemento (al fine di misurare l'eventuale collaborazione di elementi affiancati), a mezzo sensori di deformazioni montati su aste telescopiche e l'effettuazione di almeno 4 cicli di carico e scarico con rilevazione delle deformate suddette. Sono compresi n.5 apparecchi di misura. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo è unitario, riferito alle modalità di esecuzione della prova ed al carico equivalente massimo da raggiungere. Prova con n. 1 pistone fino a 15000 kg				
	AT				



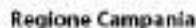
CAM24_AT.E.28.024	- Attrezzature per prove in campo - Martinetto a pistone idraulico con centralina e accessori	6,00000 h	€ 10,00000 0%	€ 60,00000
CAM24_AT.E.28.025	- Attrezzature per prove in campo - Sensore di spostamento	30,00000 h	€ 2,85000 0%	€ 85,50000
Totale AT				€ 145,50000
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	6,00000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 154,08000
CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	6,00000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 171,72000
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	8,00000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 246,48000
Totale RU				€ 572,28000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 717,78000 +2,16%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,10113 = 5% * B)				€ 122,02260
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 83,98026
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023				€ 923,78 +2,16%
Incidenza Manodopera sul totale 61,95%				€ 572,28000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 6,10113

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.060.010.B	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 060 - PROVE DI CARICO 010 - Prove di carico a spinta B - Prove di carico a spinta su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali dei quali si vogliono conoscere dati caratteristici quali portanza, tipo di vincolo, linearità, ripetibilità, permanenza, che risultano incogniti, ovvero da collaudare, costituente nell'applicazione di forze statiche concentrate ripetute attraverso uno o più pistoni oleodinamici opportunamente contrastati alle strutture superiori, al fine di distribuire su una striscia di struttura lo stesso momento flettente massimo dovuto al carico distribuito o concentrato di esercizio. E' compresa la rilevazione in tempo reale di almeno 5 deformate dell'elemento di prova, di cui 2 in direzione trasversale all'asse principale dello stesso elemento (al fine di misurare l'eventuale collaborazione di elementi affiancati), a mezzo sensori di deformazioni montati su aste telescopiche e l'effettuazione di almeno 4 cicli di carico e scarico con rilevazione delle deformate suddette. Sono compresi n.5 apparecchi di misura. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo è unitario, riferito alle modalità di esecuzione della prova ed al carico equivalente massimo da raggiungere. Prova con n. 2 pistoni fino a 30.000 Kg			
AT				
CAM24_AT.E.28.024	- Attrezzature per prove in campo - Martinetto a pistone idraulico con centralina e accessori	8,00000 h	€ 10,00000 0%	€ 80,00000
CAM24_AT.E.28.025	- Attrezzature per prove in campo - Sensore di spostamento	40,00000 h	€ 2,85000 0%	€ 114,00000
Totale AT				€ 194,00000
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	8,00000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 205,44000
CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	8,00000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 228,96000
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	10,00000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 308,10000
Totale RU				€ 742,50000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 936,50000 +2,14%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,96025 = 5% * B)				€ 159,20500
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 109,57050
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023				

				€ 1.205,28 +2,14% € 742,50000 € 7,96025
	Incidenza Manodopera sul totale 61,6% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.060.010.C	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 060 - PROVE DI CARICO 010 - Prove di carico a spinta C - Prove di carico a spinta su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali dei quali si vogliono conoscere dati caratteristici quali portanza, tipo di vincolo, linearità, ripetibilità, permanenza, che risultano incogniti, ovvero da collaudare, costituente nell'applicazione di forze statiche concentrate ripetute attraverso uno o più pistoni oleodinamici opportunamente contrastati alle strutture superiori, al fine di distribuire su una striscia di struttura lo stesso momento flettente massimo dovuto al carico distribuito o concentrato di esercizio. E' compresa la rilevazione in tempo reale di almeno 5 deformate dell'elemento di prova, di cui 2 in direzione trasversale all'asse principale dello stesso elemento (al fine di misurare l'eventuale collaborazione di elementi affiancati), a mezzo sensori di deformazioni montati su aste telescopiche e l'effettuazione di almeno 4 cicli di carico e scarico con rilevazione delle deformate suddette. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo è unitario, riferito alle modalità di esecuzione della prova ed al carico equivalente massimo da raggiungere. Installazione di inclinometri, flessimetri meccanici, sensori elettronici collegati ad un sistema di acquisizione dati computerizzato. Per ogni apparecchio in più oltre i primi 5			
	AT			
	CAM24_AT.E.28.025 - Attrezzature per prove in campo - Sensore di spostamento	8,00000 h	€ 2,85000 0%	€ 22,80000
	Totale AT			€ 22,80000
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	1,00000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 25,68000
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	1,00000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 30,81000
	Totale RU			€ 56,49000
	Sommano euro (A)			€ 79,29000 +1,88%
	Scostamento % su anno 2023			
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67397 = 5% * B)			€ 13,47930
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,27693
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 102,05 +1,88%
	Scostamento % su anno 2023			
	Incidenza Manodopera sul totale 55,36%			€ 56,49000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,67397

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.060.020.A	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 060 - PROVE DI CARICO 020 - Prove di carico con sovracarico distribuito A - Prova di carico statica eseguita con serbatoi di gomma riempiti di acqua (questa esclusa) fino ad un massimo di 750 kg/mq, con l'installazione di n. 5 comparatori collegati alla struttura con filo di acciaio invar o metodo equivalente e la fornitura di serbatoi per lo stoccaggio dell'acqua, da riempire a piè d'opera. Prova con n. 1 serbatoio			
	AT			
	CAM24_AT.E.28.027 - Attrezzature per prove in campo - Serbatoio per prove di carico	8,00000 h	€ 4,50000 0%	€ 36,00000
	CAM24_AT.E.28.028 - Attrezzature per prove in campo - Pompa elettrica	8,00000 h	€ 2,29000 0%	€ 18,32000
	CAM24_AT.E.28.029 - Attrezzature per prove in campo - Comparatore	40,00000 h	€ 2,10000 0%	€ 84,00000
	Totale AT			€ 138,32000
	RU			



CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	8,00000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 205,44000
CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	8,00000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 228,96000
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	12,00000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 369,72000
Totale RU				€ 804,12000
Sommano euro (A)				€ 942,44000
Scostamento % su anno 2023				+2,32%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,01074 = 5% * B)				€ 160,21480
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 110,26548
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1.212,92
Scostamento % su anno 2023				+2,32%
Incidenza Manodopera sul totale 66,3%				€ 804,12000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 8,01074

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.060.020.B	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 060 - PROVE DI CARICO 020 - Prove di carico con sovracarico distribuito B - Prova di carico statica eseguita con serbatoi di gomma riempiti di acqua (questa esclusa) fino ad un massimo di 750 kg/mq, con l'installazione di n. 5 comparatori collegati alla struttura con filo di acciaio invar o metodo equivalente e la fornitura di serbatoi per lo stoccaggio dell'acqua, da riempire a piè d'opera. Per ogni serbatoio in più AT CAM24_AT.E.28.027 - Attrezzature per prove in campo - Serbatoio per prove di carico 2,00000 h € 4,50000 0% € 9,00000 CAM24_AT.E.28.028 - Attrezzature per prove in campo - Pompa elettrica 2,00000 h € 2,29000 0% € 4,58000 Totale AT € 13,58000 RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune 2,00000 h € 25,68000 +2,35% € 51,36000 CAM24_RU.E.001.002 - Operai edili - Operaio qualificato 2,00000 h € 28,62000 +2,8% € 57,24000 CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio 2,00000 h € 30,81000 +2,91% € 61,62000 Totale RU € 170,22000 Sommano euro (A) € 183,80000 Scostamento % su anno 2023 +2,5% Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,56230 = 5% * B) € 31,24600 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 21,50460 TOTALE (A + B + C) euro / cad € 236,55 Scostamento % su anno 2023 +2,5% Incidenza Manodopera sul totale 71,96% € 170,22000 Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66% € 1,56230			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.060.020.C	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 060 - PROVE DI CARICO 020 - Prove di carico con sovracarico distribuito C - Prova di carico statica eseguita su una rampa di scale con l'installazione di comparatori collegati alla struttura con filo di acciaio invar o metodo equivalente. Il carico (blocchi di laterizio o simili) sarà fornito dalla Committente AT CAM24_AT.E.28.029 - Attrezzature per prove in campo - Comparatore	30,00000 h	€ 2,10000 0%	€ 63,00000



		Totale AT		€ 63,00000
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	6,00000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 154,08000
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	10,00000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 308,10000
	Totale RU			€ 462,18000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 525,18000 +2,39%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,46403 = 5% * B)			€ 89,28060
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 61,44606
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 675,91 +2,39%
	Incidenza Manodopera sul totale 68,38%			€ 462,18000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 4,46403

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.060.030.A	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 060 - PROVE DI CARICO 030 - Prove di carico a tiro A - Prove di carico a tiro su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali dei quali si vogliono conoscere dati caratteristici quali portanza, tipo di vincolo, linearità, ripetibilità, permanenza, che risultano incogniti, ovvero da collaudare, costituente nell'applicazione di forze statiche concentrate ripetute attraverso uno o più pistoni oleodinamici opportunamente ancorati alle strutture inferiori, al fine di distribuire su una striscia di struttura lo stesso momento flettente massimo dovuto al carico distribuito o concentrato di esercizio. E' compresa la rilevazione in tempo reale di almeno 5 deformate dell'elemento in prova, di cui 2 in direzione trasversale all'asse principale dello stesso elemento (al fine di misurare l'eventuale collaborazione di elementi affiancati), a mezzo sensori di deformazioni montati su aste telescopiche e l'effettuazione di almeno 4 cicli di carico e scarico con rilevazione delle deformate suddette. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo è unitario, riferito alle modalità di esecuzione della prova ed al carico equivalente massimo da raggiungere: con n. 1 pistone fino a 15000 kg			
	AT			
CAM24_AT.E.28.024	- Attrezzature per prove in campo - Martinetto a pistone idraulico con centralina e accessori	8,00000 h	€ 10,00000 0%	€ 80,00000
CAM24_AT.E.28.025	- Attrezzature per prove in campo - Sensore di spostamento	40,00000 h	€ 2,85000 0%	€ 114,00000
	Totale AT			€ 194,00000
	MT			
CAM24_MT.E.99.018	- Materiali prove in campo - Tasselli per ancoraggio trave di contrasto	5,00000 cad	€ 20,00000 0%	€ 100,00000
	Totale MT			€ 100,00000
	RU			
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	8,00000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 205,44000
CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	8,00000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 228,96000
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	10,00000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 308,10000
	Totale RU			€ 742,50000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 1.036,50000 +1,93%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,81025 = 5% * B)			€ 176,20500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 121,27050
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 1.333,98 +1,93%
	Incidenza Manodopera sul totale 55,66%			€ 742,50000

	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%		€ 8,81025

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.060.030.B	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 060 - PROVE DI CARICO 030 - Prove di carico a tiro B - Prove di carico a tiro su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali dei quali si vogliono conoscere dati caratteristici quali portanza, tipo di vincolo, linearità, ripetibilità, permanenza, che risultano incogniti, ovvero da collaudare, costituente nell'applicazione di forze statiche concentrate ripetute attraverso uno o più pistoni oleodinamici opportunamente ancorati alle strutture inferiori, al fine di distribuire su una striscia di struttura lo stesso momento flettente massimo dovuto al carico distribuito o concentrato di esercizio. E' compresa la rilevazione in tempo reale di almeno 5 deformate dell'elemento in prova, di cui 2 in direzione trasversale all'asse principale dello stesso elemento (al fine di misurare l'eventuale collaborazione di elementi affiancati), a mezzo sensori di deformazioni montati su aste telescopiche e l'effettuazione di almeno 4 cicli di carico e scarico con rilevazione delle deformate suddette. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo è unitario, riferito alle modalità di esecuzione della prova ed al carico equivalente massimo da raggiungere: con n. 2 pistoni fino a 30000 kg AT CAM24_AT.E.28.024 - Attrezzature per prove in campo - Martinetto a pistone idraulico con centralina e accessori 18,00000 h € 10,00000 0% € 180,00000 CAM24_AT.E.28.025 - Attrezzature per prove in campo - Sensore di spostamento 45,00000 h € 2,85000 0% € 128,25000 Totale AT € 308,25000 MT CAM24_MT.E.99.018 - Materiali prove in campo - Tasselli per ancoraggio trave di contrasto 10,00000 cad € 20,00000 0% € 200,00000 Totale MT € 200,00000 RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune 9,00000 h € 25,68000 +2,35% € 231,12000 CAM24_RU.E.001.002 - Operai edili - Operaio qualificato 9,00000 h € 28,62000 +2,8% € 257,58000 CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio 11,00000 h € 30,81000 +2,91% € 338,91000 Totale RU € 827,61000 Sommano euro (A) € 1.335,86000 Scostamento % su anno 2023 +1,67% Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,35481 = 5% * B) € 227,09620 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 156,29562 TOTALE (A + B + C) euro / cad € 1.719,25 Scostamento % su anno 2023 +1,67% Incidenza Manodopera sul totale 48,14% € 827,61000 Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66% € 11,35481			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.060.030.C	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 060 - PROVE DI CARICO 030 - Prove di carico a tiro C - Prove di carico a tiro su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali dei quali si vogliono conoscere dati caratteristici quali portanza, tipo di vincolo, linearità, ripetibilità, permanenza, che risultano incogniti, ovvero da collaudare, costituente nell'applicazione di forze statiche concentrate ripetute attraverso uno o più pistoni oleodinamici opportunamente ancorati alle strutture inferiori, al fine di distribuire su una striscia di struttura lo stesso momento flettente massimo dovuto al carico distribuito o concentrato di esercizio. E' compresa la rilevazione in tempo reale di almeno 5 deformate dell'elemento in prova, di cui 2 in direzione trasversale all'asse principale dello stesso elemento (al fine di misurare l'eventuale collaborazione di elementi affiancati), a mezzo sensori di deformazioni montati su aste telescopiche e l'effettuazione di almeno 4 cicli di carico e scarico con rilevazione delle deformate suddette. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo è unitario, riferito alle modalità di esecuzione della prova ed al carico equivalente massimo da raggiungere:			



con n. 3 pistoni fino a 45000 kg				
AT				
CAM24_AT.E.28.024	- Attrezzature per prove in campo - Martinetto a pistone idraulico con centralina e accessori	30,00000 h	€ 10,00000 0%	€ 300,00000
CAM24_AT.E.28.025	- Attrezzature per prove in campo - Sensore di spostamento	50,00000 h	€ 2,85000 0%	€ 142,50000
Totale AT				€ 442,50000
MT				
CAM24_MT.E.99.018	- Materiali prove in campo - Tasselli per ancoraggio trave di contrasto	15,00000 cad	€ 20,00000 0%	€ 300,00000
Totale MT				€ 300,00000
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	10,00000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 256,80000
CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	10,00000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 286,20000
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	12,00000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 369,72000
Totale RU				€ 912,72000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 1.655,22000 +1,48%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 14,06937 = 5% * B)				€ 281,38740
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 193,66074
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023				€ 2.130,27 +1,48%
Incidenza Manodopera sul totale 42,85%				€ 912,72000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 14,06937

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.060.040.A	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 060 - PROVE DI CARICO 040 - Prove di carico su ponti e viadotti A - Prove di analisi o collaudo di ponti o viadotti con struttura portante di qualsiasi natura mediante applicazione di carichi statici verticali rappresentati da uno o più treni di carico di portata nota secondo le prescrizioni della committenza e comunque con almeno 2 ripetizioni. Sono compresi: la determinazione degli abbassamenti a mezzo sensori di misura inclinometrici che, interfacciati a personal computer portatile, forniscono la deformata del ponte; la rilevazione dello stato tensione in almeno 5 elementi del ponte a mezzo sensori tensiometrici. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle indagini complete. Il prezzo è riferito all'indagine per ogni 2 travi principali (o m 3,00 di dimensioni trasversali) e all'unità di lunghezza del ponte.			
AT				
CAM24_AT.E.28.030	- Attrezzature per prove in campo - Sensore tensiometrico	1,00000 h	€ 3,30000 0%	€ 3,30000
CAM24_AT.E.28.031	- Attrezzature per prove in campo - Data logger	0,20000 h	€ 5,70000 0%	€ 1,14000
Totale AT				€ 4,44000
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	2,00000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 51,36000
CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	2,00000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 57,24000
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	3,50000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 107,83500
Totale RU				€ 216,43500
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 220,87500 +2,69%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,87744 = 5% * B)				€ 37,54875



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 25,84238
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023		€ 284,27 +2,69%
	Incidenza Manodopera sul totale 76,14%		€ 216,43500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%		€ 1,87744

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.060.050.A	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 060 - PROVE DI CARICO 050 - Prove di carico su pali e micropali A - Prova di carico per pali o micropali di fondazione con applicazione mediante martinetti oleodinamici opportunamente zavorrati (fornitura e messa in opera della zavorra da computarsi a parte). Sono compresi: gli oneri per il trasporto delle attrezzature (centralina oleodinamica, martinetti e comparatori); l'approntamento per la prova e i preliminari necessari; la rilevazione dei cedimenti (massimo e residuo) per n. 2 cicli di carico (con incremento ogni 20 minuti e decremento ogni 5 minuti) e per n. 1 ciclo di carico di "tormento", costituito da incrementi e decrementi alternati ogni 5 minuti. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito ad ogni singolo palo in prova ed al carico massimo da raggiungere. Carico fino a 200 tonnellate. AT CAM24_AT.E.28.029 - Attrezzature per prove in campo - Comparatore 48,00000 h € 2,10000 0% € 100,80000 CAM24_AT.E.28.032 - Attrezzature per prove in campo - Martinetto da 200t 12,00000 h € 6,56000 0% € 78,72000 CAM24_AT.E.28.033 - Attrezzature per prove in campo - Pompa oleodinamica 12,00000 h € 15,10000 0% € 181,20000 Totale AT € 360,72000 RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune 12,00000 h € 25,68000 +2,35% € 308,16000 CAM24_RU.E.001.002 - Operai edili - Operaio qualificato 12,00000 h € 28,62000 +2,8% € 343,44000 CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio 20,00000 h € 30,81000 +2,91% € 616,20000 Totale RU € 1.267,80000 Sommano euro (A) € 1.628,52000 Scostamento % su anno 2023 +2,12% Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,84242 = 5% * B) € 276,84840 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 190,53684 TOTALE (A + B + C) euro / cad € 2.095,91 Scostamento % su anno 2023 +2,12% Incidenza Manodopera sul totale 60,49% € 1.267,80000 Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66% € 13,84242			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.060.050.B	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 060 - PROVE DI CARICO 050 - Prove di carico su pali e micropali B - Prova di carico per pali o micropali di fondazione con applicazione mediante martinetti oleodinamici opportunamente zavorrati (fornitura e messa in opera della zavorra da computarsi a parte). Sono compresi: gli oneri per il trasporto delle attrezzature (centralina oleodinamica, martinetti e comparatori); l'approntamento per la prova e i preliminari necessari; la rilevazione dei cedimenti (massimo e residuo) per n. 2 cicli di carico (con incremento ogni 20 minuti e decremento ogni 5 minuti) e per n. 1 ciclo di carico di "tormento", costituito da incrementi e decrementi alternati ogni 5 minuti. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito ad ogni singolo palo in prova ed al carico massimo da raggiungere. Carico da 201 e fino a 400 tonnellate. AT CAM24_AT.E.28.029 - Attrezzature per prove in campo - 56,00000 € 2,10000 € 117,60000			



	Comparatore	h	0%	
CAM24_AT.E.28.032	- Attrezzature per prove in campo - Martinetto da 200t	28,00000 h	€ 6,56000 0%	€ 183,68000
CAM24_AT.E.28.033	- Attrezzature per prove in campo - Pompa oleodinamica	14,00000 h	€ 15,10000 0%	€ 211,40000
	Totale AT			€ 512,68000
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	14,00000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 359,52000
CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	14,00000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 400,68000
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	22,00000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 677,82000
	Totale RU			€ 1.438,02000
	Sommano euro (A)			€ 1.950,70000
	Scostamento % su anno 2023		+2%	
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 16,58095 = 5% * B)			€ 331,61900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 228,23190
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 2.510,55
	Scostamento % su anno 2023		+2%	
	Incidenza Manodopera sul totale 57,28%			€ 1.438,02000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 16,58095

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.060.050.C	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 060 - PROVE DI CARICO 050 - Prove di carico su pali e micropali C - Prova di carico per pali o micropali di fondazione con applicazione mediante martinetti oleodinamici opportunamente zavorrati (fornitura e messa in opera della zavorra da computarsi a parte). Sono compresi: gli oneri per il trasporto delle attrezzature (centralina oleodinamica, martinetti e comparatori); l'approntamento per la prova e i preliminari necessari; la rilevazione dei cedimenti (massimo e residuo) per n. 2 cicli di carico (con incremento ogni 20 minuti e decremento ogni 5 minuti) e per n. 1 ciclo di carico di "tormento", costituito da incrementi e decrementi alternati ogni 5 minuti. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito ad ogni singolo palo in prova ed al carico massimo da raggiungere. Carico da 401 e fino a 600 tonnellate.			
	AT			
CAM24_AT.E.28.029	- Attrezzature per prove in campo - Comparatore	64,00000 h	€ 2,10000 0%	€ 134,40000
CAM24_AT.E.28.032	- Attrezzature per prove in campo - Martinetto da 200t	48,00000 h	€ 6,56000 0%	€ 314,88000
CAM24_AT.E.28.033	- Attrezzature per prove in campo - Pompa oleodinamica	16,00000 h	€ 15,10000 0%	€ 241,60000
	Totale AT			€ 690,88000
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	16,00000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 410,88000
CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	16,00000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 457,92000
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	24,00000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 739,44000
	Totale RU			€ 1.608,24000
	Sommano euro (A)			€ 2.299,12000
	Scostamento % su anno 2023		+1,9%	
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,54252 = 5% * B)			€ 390,85040
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 268,99704
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 2.958,97
	Scostamento % su anno 2023		+1,9%	



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 54,35%</i>		€ 1.608,24000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>		€ 19,54252

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.060.050.D	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 060 - PROVE DI CARICO 050 - Prove di carico su pali e micropali D - Prova di carico per pali o micropali di fondazione con applicazione mediante martinetti oleodinamici opportunamente zavorrati (fornitura e messa in opera della zavorra da computarsi a parte). Sono compresi: gli oneri per il trasporto delle attrezzature (centralina oleodinamica, martinetti e comparatori); l'approntamento per la prova e i preliminari necessari; la rilevazione dei cedimenti (massimo e residuo) per n. 2 cicli di carico (con incremento ogni 20 minuti e decremento ogni 5 minuti) e per n. 1 ciclo di carico di "tormento", costituito da incrementi e decrementi alternati ogni 5 minuti. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito ad ogni singolo palo in prova ed al carico massimo da raggiungere. Carico da 601 e fino a 1000 tonnellate.			
	AT			
	CAM24_AT.E.28.029 - Attrezzature per prove in campo - Comparatore	96,00000 h	€ 2,10000 0%	€ 201,60000
	CAM24_AT.E.28.032 - Attrezzature per prove in campo - Martinetto da 200t	120,00000 h	€ 6,56000 0%	€ 787,20000
	CAM24_AT.E.28.033 - Attrezzature per prove in campo - Pompa oleodinamica	48,00000 h	€ 15,10000 0%	€ 724,80000
	Totale AT			€ 1.713,60000
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	24,00000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 616,32000
	CAM24_RU.E.001.002 - Operai edili - Operaio qualificato	24,00000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 686,88000
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	32,00000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 985,92000
	Totale RU			€ 2.289,12000
	Sommano euro (A)			€ 4.002,72000 +1,54%
	Scostamento % su anno 2023			
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 34,02312 = 5% * B)			€ 680,46240
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 468,31824
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 5.151,50 +1,54%
	Scostamento % su anno 2023			
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 44,44%</i>			€ 2.289,12000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>			€ 34,02312

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.070.010.A	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 070 - ANALISI DINAMICHE 010 - Analisi dinamica di ponti e viadotti A - Prove di analisi o collaudo di ponti o viadotti a struttura portante di qualsiasi natura mediante applicazione di impulsi dinamici mediante opportuni "martelli a ponte" e rilevamento delle frequenze di risposta a mezzo accelerometri applicati in determinati punti della struttura e collegati, come i martelli, ad un analizzatore elettronico di spettro. Sono compresi: l'applicazione degli impulsi, la rilevazione e l'elaborazione delle frequenze di risposta fino alla determinazione dei modi propri significativi di vibrare del ponte. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo è riferito per ogni 2 travi principali (o m 3/00 di dimensioni trasversali) ed all'unità di lunghezza del ponte.			
	AT			
	CAM24_AT.E.28.031 - Attrezzature per prove in campo - Data logger	0,26000 h	€ 5,70000 0%	€ 1,48200
	CAM24_AT.E.28.036 - Attrezzature per prove in campo - Accelerometro	1,04000 h	€ 3,30000 0%	€ 3,43200
	Totale AT			€ 4,91400



	RU				
	CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	2,60000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 66,76800
	CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	3,00000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 92,43000
	Totale RU				€ 159,19800
	Sommano euro (A)				€ 164,11200
	Scostamento % su anno 2023				+2,59%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,39495 = 5% * B)				€ 27,89904
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,20110
	TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 211,21
	Scostamento % su anno 2023				+2,59%
Incidenza Manodopera sul totale 75,37%				€ 159,19800	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 1,39495	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAM24_S05.070.020.A	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO				
	070 - ANALISI DINAMICHE				
	020 - Misura delle vibrazioni di edifici				
	A - Esecuzione di misure di vibrazioni di edifici in c.a. o muratura, finalizzate alla determinazione dei principali modi di vibrare globali della costruzione, effettuate mediante sensori accelerometrici, in numero di 4 per ciascun piano, collegati ad una centralina elettronica, che restituisce una successione di coppie tempo- accelerazione. Le vibrazioni saranno di tipo ambientale, eventualmente favorite da apposite azioni (caduta di masso, urto di sacchi di sabbia, etc.), con frequenza di acquisizione almeno di 200 Hz, in modo da apprezzare i modi di vibrazione con frequenza fino a 20 Hz. La durata della registrazione sarà adeguatamente lunga per avere una precisione nella determinazione degli spettri di Fourier > 0,05 Hz. Il rapporto di prova dovrà comprendere una descrizione delle strutture (la documentazione sarà fornita dalla Committente), la posizione dei sensori, i grafici delle registrazioni e il metodo di eccitazione.				
	Per misura eseguita con 4 sensori				
	AT				
	CAM24_AT.E.28.041	- Attrezzature per prove in campo - Accelerometro triassiale	32,00000 h	€ 3,17500 0%	€ 101,60000
	CAM24_AT.E.28.042	- Attrezzature per prove in campo - Acquisitore dati per prove dinamiche con cavi e software	8,00000 h	€ 20,00000 0%	€ 160,00000
	Totale AT			€ 261,60000	
	RU				
	CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	8,00000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 205,44000
	CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	8,00000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 228,96000
	CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	40,00000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 1.232,40000
	Totale RU			€ 1.666,80000	
	Sommano euro (A)			€ 1.928,40000	
	Scostamento % su anno 2023			+2,43%	
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 16,39140 = 5% * B)			€ 327,82800		
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 225,62280		
TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 2.481,85		
Scostamento % su anno 2023			+2,43%		
Incidenza Manodopera sul totale 67,16%			€ 1.666,80000		
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 16,39140		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.070.020.B	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 070 - ANALISI DINAMICHE 020 - Misura delle vibrazioni di edifici B - Esecuzione di misure di vibrazioni di edifici in c.a. o muratura, finalizzate			



alla determinazione dei principali modi di vibrare globali della costruzione, effettuate mediante sensori accelerometrici, in numero di 4 per ciascun piano, collegati ad una centralina elettronica, che restituisce una successione di coppie tempo- accelerazione. Le vibrazioni saranno di tipo ambientale, eventualmente favorite da apposite azioni (caduta di masso, urto di sacchi di sabbia, etc.), con frequenza di acquisizione almeno di 200 Hz, in modo da apprezzare i modi di vibrazione con frequenza fino a 20 Hz. La durata della registrazione sarà adeguatamente lunga per avere una precisione nella determinazione degli spettri di Fourier > 0,05 Hz. Il rapporto di prova dovrà comprendere una descrizione delle strutture (la documentazione sarà fornita dalla Committente), la posizione dei sensori, i grafici delle registrazioni e il metodo di eccitazione. Per ogni sensore in più				
AT				
CAM24_AT.E.28.041	- Attrezzature per prove in campo - Accelerometro triassiale	4,00000 h	€ 3,17500 0%	€ 12,70000
Totale AT				€ 12,70000
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	2,25000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 57,78000
CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	2,25000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 64,39500
Totale RU				€ 122,17500
Sommano euro (A)				€ 134,87500
Scostamento % su anno 2023				+2,34%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,14644 = 5% * B)				€ 22,92875
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,78038
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 173,58
Scostamento % su anno 2023				+2,34%
Incidenza Manodopera sul totale 70,38%				€ 122,17500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 1,14644

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.070.030.A	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 070 - ANALISI DINAMICHE 030 - Misura delle vibrazioni di solai A - Esecuzione di misure di vibrazioni di solai e/o volte, finalizzate alla determinazione delle frequenze fondamentali, effettuate mediante n. 4 sensori accelerometrici con fondo scala 1 g, opportunamente disposti, collegati ad una centralina elettronica, in grado di acquisire il segnale proveniente dai sensori. Le eccitazioni vengono fornite tramite un martello strumentato collegato alla stessa centralina. E' compresa l'interpretazione della prova			
AT				
CAM24_AT.E.28.035	- Attrezzature per prove in campo - Martello strumentato	4,00000 h	€ 2,15000 0%	€ 8,60000
CAM24_AT.E.28.036	- Attrezzature per prove in campo - Accelerometro	16,00000 h	€ 3,30000 0%	€ 52,80000
CAM24_AT.E.28.042	- Attrezzature per prove in campo - Acquisitore dati per prove dinamiche con cavi e software	4,00000 h	€ 20,00000 0%	€ 80,00000
Totale AT				€ 141,40000
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	4,00000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 102,72000
CAM24_RU.E.001.002	- Operai edili - Operaio qualificato	4,00000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 114,48000
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	20,00000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 616,20000
Totale RU				€ 833,40000
Sommano euro (A)				€ 974,80000
Scostamento % su anno 2023				+2,4%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,28580 = 5% * B)				€ 165,71600
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 114,05160



	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023		€ 1.254,57 +2,4%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 66,43%</i>		€ 833,40000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>		€ 8,28580

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.070.040.A	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 070 - ANALISI DINAMICHE 040 - Analisi dinamiche di elementi strutturali A - Analisi dinamiche di elementi strutturali singoli (travi, pilastri), verificati con eccitazione impulsiva (naturale o artificiale) al fine di confrontare tra vari elementi omologhi i parametri modali e valutarne, eventualmente la congruenza con modelli di riferimento, con rilievo dell'oscillazione mediante accelerometri o sismometri di sensibilità adeguata alla frequenza propria dell'elemento in prova. E' compresa l'applicazione dell'eccitazione, se di origine artificiale, e l'elaborazione dei dati rilevati in termini di spostamento, velocità, accelerazione e spettro di risposta. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle analisi completi. Il prezzo è riferito ad una prova tipo su di un elemento strutturale singolo (sia esso una trave, un solaio o un pilastro) con n.2 eccitazioni e n. 2 punti di rilievo delle risposte. AT CAM24_AT.E.28.036 - Attrezzature per prove in campo - Accelerometro 8,00000 h € 3,30000 0% € 26,40000 CAM24_AT.E.28.042 - Attrezzature per prove in campo - Acquisitore dati per prove dinamiche con cavi e software 4,00000 h € 20,00000 0% € 80,00000 Totale AT € 106,40000 RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune 4,00000 h € 25,68000 +2,35% € 102,72000 CAM24_RU.E.001.002 - Operai edili - Operaio qualificato 4,00000 h € 28,62000 +2,8% € 114,48000 CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio 6,00000 h € 30,81000 +2,91% € 184,86000 Totale RU € 402,06000 Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 € 508,46000 +2,15% Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,32191 = 5% * B) € 86,43820 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 59,48982 TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023 € 654,39 +2,15% <i>Incidenza Manodopera sul totale 61,44%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.080.010.A	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 080 - PROVE VARIE 010 - Prove ecometriche su pali di fondazione A - Prova ecometrica P.I.T. (Pile Integration Test) per il controllo della lunghezza ed eventuali difetti su pali di fondazione AT CAM24_AT.E.28.031 - Attrezzature per prove in campo - Data logger 0,90000 h € 5,70000 0% € 5,13000 CAM24_AT.E.28.034 - Attrezzature per prove in campo - Geofono 0,90000 h € 3,30000 0% € 2,97000 CAM24_AT.E.28.035 - Attrezzature per prove in campo - Martello strumentato 0,90000 h € 2,15000 0% € 1,93500 Totale AT € 10,03500 RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune 0,90000 h € 25,68000 +2,35% € 23,11200 CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio 2,00000 h € 30,81000 +2,91% € 61,62000			

	Totale RU		€ 84,73200
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023		€ 94,76700 +2,46%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80552 = 5% * B)		€ 16,11039
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 11,08774
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023		€ 121,97 +2,46%
	Incidenza Manodopera sul totale 69,47%		€ 84,73200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%		€ 0,80552

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.080.020.A	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 080 - PROVE VARIE 020 - Misura delle funzioni di trsmisibilità dei pali di fondazione A - Applicazione sulla testa di pali di fondazione di un vibratore di adeguata potenza per indurre sollecitazione dinamica in ciascun palo e rilevamento delle funzioni di trasmissibilità alle varie frequenze scandagliate attraverso accelerometri collegati ad analizzatore elettronico di spettro. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle misurazioni completi. Il prezzo è riferito ad ogni singolo palo oggetto delle analisi.			
	AT			
	CAM24_AT.E.28.031 - Attrezzature per prove in campo - Data logger	3,00000 h	€ 5,70000 0%	€ 17,10000
	CAM24_AT.E.28.036 - Attrezzature per prove in campo - Accelerometro	3,00000 h	€ 3,30000 0%	€ 9,90000
	CAM24_AT.E.28.037 - Attrezzature per prove in campo - Vibrodina	3,00000 h	€ 75,00000 0%	€ 225,00000
	Totale AT			€ 252,00000
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	3,00000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 77,04000
	CAM24_RU.E.001.002 - Operai edili - Operaio qualificato	3,00000 h	€ 28,62000 +2,8%	€ 85,86000
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	4,00000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 123,24000
	Totale RU			€ 286,14000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 538,14000 +1,43%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,57419 = 5% * B)			€ 91,48380
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 62,96238
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023			€ 692,59 +1,43%
	Incidenza Manodopera sul totale 41,31%			€ 286,14000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 4,57419

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.080.030.A	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 080 - PROVE VARIE 030 - Prove cross-hole A - Analisi microsismiche "cross-hole" in elementi in c.a. ordinario o precompresso. Determinazione della modalità di propagazione di impulsi di vibrazione elastica fra emettitore di impulsi nel campo delle frequenze ultrasoniche ed un ricevitore, posti all'interno di fori ricavati o predisposti preventivamente all'interno del mezzo da esaminare (pali di fondazione, paratie, jet-grouting, ecc.), al fine di determinare l'omogeneità del mezzo attraversato (con identificazione di difetti pregiudizievoli, quali interruzioni di getto, cavità, vespai, dilavamenti, intrusioni di materiale spurio non legato) l'analisi delle caratteristiche elastomeccaniche del materiale interposto tra i fori di prospezione, l'effettiva profondità efficace della struttura (nel caso di elementi di fondazione). E' compresa la fornitura di adeguata documentazione grafica e/o magnetica riportante la registrazione del segnale rilevato e di relazione tecnica interpretativa dei risultati di prova. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle analisi completi. E' esclusa la predisposizione dei fori la fornitura e la posa dei tubi.			



La misurazione deve essere eseguita, per ogni indagine condotta, tramite l'applicazione di n.1 coppia di fori di prospezione (o terna disposta sui vertici di un triangolo equilatero nel caso di pali di fondazione). La lunghezza massima di indagine è fissata nella misura massima di metri 50				
AT				
CAM24_AT.E.28.038	- Attrezzature per prove in campo - Attrezzatura per prove cross-hole	4,00000 h	€ 21,25000 0%	€ 85,00000
Totale AT				€ 85,00000
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	4,00000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 102,72000
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	6,00000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 184,86000
Totale RU				€ 287,58000
Sommano euro (A)				€ 372,58000
Scostamento % su anno 2023				+2,08%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,16693 = 5% * B)				€ 63,33860
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 43,59186
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 479,51
Scostamento % su anno 2023				+2,08%
Incidenza Manodopera sul totale 59,97%				€ 287,58000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 3,16693

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_S05.080.040.A	CAM24_S05 - SONDAGGI E PROVE - PROVE IN CAMPO 080 - PROVE VARIE 040 - Analisi termografica A - Analisi termografica per il rilevamento della diversa emissione di radiazioni elettromagnetiche o termiche proprie di ciascun materiale. L'indagine sarà condotta utilizzando un'apposita fotocamera sensibile all'infrarosso che riprende la superficie da esaminare sollecitata termicamente. Elaborazioni computerizzate sotto forma di immagini dei flussi di energia emessi dalle superfici. Valutazione per ogni parete analizzata di superficie massima di 100 mq			
AT				
CAM24_AT.E.28.039	- Attrezzature per prove in campo - Convettore passivo con alimentazione	8,00000 h	€ 24,00000 0%	€ 192,00000
CAM24_AT.E.28.040	- Attrezzature per prove in campo - Termocamera	8,00000 h	€ 20,25000 0%	€ 162,00000
Totale AT				€ 354,00000
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	8,00000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 205,44000
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	12,50000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 385,12500
Totale RU				€ 590,56500
Sommano euro (A)				€ 944,56500
Scostamento % su anno 2023				+1,68%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,02880 = 5% * B)				€ 160,57605
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 110,51411
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1.215,66
Scostamento % su anno 2023				+1,68%
Incidenza Manodopera sul totale 48,58%				€ 590,56500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 8,02880

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_T01.010.010.A	CAM24_T01 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI 010 - TRASPORTI DA LAVORI DI MOVIMENTO DI TERRA			



010 - Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q A - Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km AT CAM24_AT.E.01.003 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro ribaltabile da 15 mc 0,10000 h € 87,42136 0% € 8,74214 CAM24_AT.E.01.011 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Pala caricatrice cingolata da 210 HP, capacità benna 2,63,2 mc 0,02000 h € 74,61175 0% € 1,49224 Totale AT € 10,23438 RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune 0,02000 h € 25,68000 +2,35% € 0,51360 Totale RU € 0,51360 Sommano euro (A) € 10,74798 Scostamento % su anno 2023 +0,11% Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09136 = 5% * B) € 1,82716 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 1,25751 TOTALE (A + B + C) euro / mc € 13,83 Scostamento % su anno 2023 +0,11% <i>Incidenza Manodopera sul totale 3,71%</i> € 0,51360 <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i> € 0,09136				

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_T01.010.010.B	CAM24_T01 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI 010 - TRASPORTI DA LAVORI DI MOVIMENTO DI TERRA 010 - Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q B - Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 AT CAM24_AT.E.01.003 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro ribaltabile da 15 mc 0,05000 h € 87,42136 0% € 4,37107 Totale AT € 4,37107 Sommano euro (A) € 4,37107 Scostamento % su anno 2023 0% Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03715 = 5% * B) € 0,74308 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 0,51142 TOTALE (A + B + C) euro / mc/ 5km € 5,63 Scostamento % su anno 2023 0% <i>Incidenza Manodopera sul totale ---%</i> € --- <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i> € 0,03715	0,05000 h	€ 87,42136 0%	€ 4,37107

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



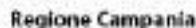
CAM24_T01.010.020.A	CAM24_T01 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI 010 - TRASPORTI DA LAVORI DI MOVIMENTO DI TERRA 020 - Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata fino a 50 q A - Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico anche a mano sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata fino a 50 q, per trasporti fino a 10 km AT CAM24_AT.E.01.002 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro ribaltabile da 11 mc 0,25000 h € 63,89005 0% € 15,97251 CAM24_AT.E.01.011 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Pala caricatrice cingolata da 210 HP, capacità benna 2,63,2 mc 0,09000 h € 74,61175 0% € 6,71506 Totale AT € 22,68757 RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune 0,09000 h € 25,68000 +2,35% € 2,31120 CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune 0,09000 h € 25,68000 +2,35% € 2,31120 Totale RU € 4,62240 Sommano euro (A) € 27,30997 Scostamento % su anno 2023 +0,39% Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23213 = 5% * B) € 4,64269 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 3,19527 TOTALE (A + B + C) euro / mc € 35,15 Scostamento % su anno 2023 +0,39% <i>Incidenza Manodopera sul totale 13,15%</i> € 4,62240 <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i> € 0,23213			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_T01.010.020.B	CAM24_T01 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI 010 - TRASPORTI DA LAVORI DI MOVIMENTO DI TERRA 020 - Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata fino a 50 q B - Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico anche a mano sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata fino a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 AT CAM24_AT.E.01.002 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro ribaltabile da 11 mc 0,08000 h € 63,89005 0% € 5,11120 Totale AT € 5,11120 Sommano euro (A) € 5,11120 Scostamento % su anno 2023 0% Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04345 = 5% * B) € 0,86890 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 0,59801 TOTALE (A + B + C) euro / mc/ 5km € 6,58 Scostamento % su anno 2023 0% <i>Incidenza Manodopera sul totale ---%</i> € --- <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i> € 0,04345	0,08000 h	€ 63,89005 0%	€ 5,11120



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_T01.010.030.A	CAM24_T01 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI 010 - TRASPORTI DA LAVORI DI MOVIMENTO DI TERRA 030 - Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con motocarro di portata fino a 1 mc A - Trasporto di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra e demolizioni stradali, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di discarica			
	AT			
	CAM24_AT.E.01.001 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro di portata 1500 kg	0,93000 h	€ 36,71336 0%	€ 34,14342
	Totale AT			€ 34,14342
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,33000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 8,47440
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,33000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 8,47440
	Totale RU			€ 16,94880
	Sommano euro (A)			€ 51,09222
	Scostamento % su anno 2023			+0,77%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43428 = 5% * B)			€ 8,68568
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,97779
	TOTALE (A + B + C) euro / mc			€ 65,76
	Scostamento % su anno 2023			+0,77%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,78%			€ 16,94880
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,43428

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_T01.020.010.A	CAM24_T01 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI 020 - TRASPORTI DA LAVORI DI DEMOLIZIONE 010 - Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro A - Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km AT CAM24_AT.E.01.002 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro ribaltabile da 11 mc CAM24_AT.E.01.009B - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Minipala o miniescavatore da 15 a 25 kW Totale AT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29322 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	0,37000 h 0,10500 h 0,10500 h 0,21000 h	€ 63,89005 0% € 26,36410 0% € 25,68000 +2,35% € 25,68000 +2,35%	€ 23,63932 € 2,76823 € 26,40755 € 8,08920 € 34,49675 +0,54% € 5,86445 € 4,03612



	TOTALE (A + B + C) euro / mc	€ 44,40
	Scostamento % su anno 2023	+0,54%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,22%</i>	€ 8,08920
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	€ 0,29322

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_T01.020.010.B	CAM24_T01 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI 020 - TRASPORTI DA LAVORI DI DEMOLIZIONE 010 - Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro B - Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di scarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 AT CAM24_AT.E.01.002 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro ribaltabile da 11 mc Totale AT Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04345 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / mc/ 5km Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale ---%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	0,08000 h	€ 63,89005 0%	€ 5,11120 € 5,11120 € 5,11120 0% € 0,86890 € 0,59801 € 6,58 0% € --- € 0,04345

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_T01.020.020.A	CAM24_T01 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI 020 - TRASPORTI DA LAVORI DI DEMOLIZIONE 020 - Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con motocarro di portata fino a 1 mc A - Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata			
	AT			
	CAM24_AT.E.01.001 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro di portata 1500 kg	1,00000 h	€ 36,71336 0%	€ 36,71336
	Totale AT			€ 36,71336
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,40000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 10,27200
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,40000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 10,27200
	Totale RU			€ 20,54400
	Sommano euro (A)			€ 57,25736
	Scostamento % su anno 2023			+0,83%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48669 = 5% * B)			€ 9,73375
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,69911
	TOTALE (A + B + C) euro / mc			€ 73,65
	Scostamento % su anno 2023			+0,83%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,88%			€ 20,54400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,48669



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_T01.030.010.A	CAM24_T01 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI 030 - MOVIMENTAZIONI ALL'INTERNO DEL CANTIERE 010 - Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni A - Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni AT CAM24_AT.E.01.009 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Escavatore Bobcat Totale AT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04949 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / mc Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 28,45%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	0,08300 h	€ 44,46684 0%	€ 3,69075
				€ 3,69075
		0,08300 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 2,13144
				€ 2,13144
				€ 5,82219 +0,85%
				€ 0,98977
				€ 0,68120
				€ 7,49 +0,85%
				€ 2,13144
				€ 0,04949

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_T01.030.020.A	CAM24_T01 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI 030 - MOVIMENTAZIONI ALL'INTERNO DEL CANTIERE 020 - Scarriolatura di materiali sciolti A - Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m. RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / mc Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 77,7%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%</i>	1,40000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 35,95200
				€ 35,95200
				€ 35,95200 +2,35%
				€ 6,11184
				€ 4,20638
				€ 46,27 +2,35%
				€ 35,95200
				€ ---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_T01.030.020.B	CAM24_T01 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI 030 - MOVIMENTAZIONI ALL'INTERNO DEL CANTIERE 020 - Scarriolatura di materiali sciolti B - Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per ogni ulteriori 50 m. o frazione RU			



CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,07000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 1,79760
Totale RU				€ 1,79760
Sommano euro (A)				€ 1,79760
Scostamento % su anno 2023			+2,35%	
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)				€ 0,30559
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,21032
TOTALE (A + B + C) euro / mc/ 50m				€ 2,31
Scostamento % su anno 2023			+2,35%	
Incidenza Manodopera sul totale 77,7%				€ 1,79760
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%				€ ---

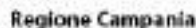
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_T01.030.030.A	CAM24_T01 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI 030 - MOVIMENTAZIONI ALL'INTERNO DEL CANTIERE 030 - Tiro in alto o calo in basso A - Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'organo elevatore. AT CAM24_AT.E.01.017 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Argano a frizione Totale AT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29982 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / mc Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 39,6%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	0,35000 h	€ 49,42139 0%	€ 17,29749
				€ 17,29749
				€ 17,97600
				€ 17,97600
				€ 35,27349 +1,18%
				€ 5,99649
				€ 4,12700
				€ 45,40 +1,18%
				€ 17,97600
				€ 0,29982

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_T01.030.040.A	CAM24_T01 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI 030 - MOVIMENTAZIONI ALL'INTERNO DEL CANTIERE 040 - Scofanatura di materiali sciolti A - Scofanatura a spalla d'uomo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli, per percorsi entro 50 m. RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	2,00000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 51,36000 € 51,36000 € 51,36000 +2,35% € 8,73120 € 6,00912

	TOTALE (A + B + C) euro / mc Scostamento % su anno 2023		€ 66,10 +2,35%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 77,7%</i>		€ 51,36000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%</i>		€ ---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_T01.030.040.B	CAM24_T01 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI 030 - MOVIMENTAZIONI ALL'INTERNO DEL CANTIERE 040 - Scofanatura di materiali sciolti B - Scofanatura a spalla d'uomo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli, per percorsi oltre 50 m., per ogni ulteriori 50 m. o frazione RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / mc/ 50m Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 77,7%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%</i>	0,16000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 4,10880 € 4,10880 € 4,10880 +2,35% € 0,69850 € 0,48073 € 5,29 +2,35% € 4,10880 € ---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_U01.010.010.A	CAM24_U01 - URBANIZZAZIONI - ACQUEDOTTI E FOGNATURE 010 - TUBAZIONI IN GHISA 010 - Tubazione di ghisa sferoidale A - Tubazione di ghisa sferoidale conforme alle norme vigenti, rivestita esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione e successiva finitura con vernice bituminosa e internamente con malta cementizia applicata per centrifugazione oppure con poliuretano di spessore minimo 1,3 mm. Giunzioni di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente, compresi pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, delle prove idrauliche, nonché il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri Diametro 60 mm AT CAM24_AT.E.01.018 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gruetta Totale AT MT CAM24_MT.U1.001.001 - Materiali per acquedotti e fognature - Tubazione in ghisa sferoidale diametro nominale mm 60 CAM24_MT.U1.001.002 - Materiali per acquedotti e fognature - Imbocco in ghisa sferoidale Diametro Nominale mm 60 CAM24_MT.U1.001.003 - Materiali per acquedotti e fognature - Tazza in ghisa sferoidale Diametro Nominale mm 60 CAM24_MT.U1.001.004 - Materiali per acquedotti e fognature - Manicotto in ghisa sferoidale Diametro Nominale mm 60 Totale MT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,03000 h 1,00000 m 0,05000 cad 0,05000 cad 0,05000 cad 0,09600 h 0,09600 h	€ 49,70354 0% € 21,18485 0% € 30,37750 0% € 38,19300 0% € 46,86400 0% € 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 1,49111 € 1,49111 € 21,18485 € 1,51888 € 1,90965 € 2,34320 € 26,95658 € 2,46528 € 2,95776



	Totale RU	€ 5,42304
	Sommano euro (A)	€ 33,87073
	Scostamento % su anno 2023	+0,42%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28790 = 5% * B)		€ 5,75802
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,96288
TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 43,59168
Scostamento % su anno 2023		+0,42%
Incidenza Manodopera sul totale 12,44%		€ 5,42304
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%		€ 0,28790

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAM24_U01.010.010.B	CAM24_U01 - URBANIZZAZIONI - ACQUEDOTTI E FOGNATURE 010 - TUBAZIONI IN GHISA 010 - Tubazione di ghisa sferoidale B - Tubazione di ghisa sferoidale conforme alle norme vigenti, rivestita esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione e successiva finitura con vernice bituminosa e internamente con malta cementizia applicata per centrifugazione oppure con poliuretano di spessore minimo 1,3 mm. Giunzioni di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente, compresi pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, delle prove idrauliche, nonchè il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì Diametro 80 mm				
	AT				
	CAM24_AT.E.01.018	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gruetta	0,04000 h	€ 49,70354 0%	€ 1,98814
	Totale AT			€ 1,98814	
	MT				
	CAM24_MT.U1.001.005	- Materiali per acquedotti e fognature - Tubazione in ghisa sferoidale diametro nominale mm 80	1,00000 m	€ 26,19840 0%	€ 26,19840
	CAM24_MT.U1.001.006	- Materiali per acquedotti e fognature - Imbocco in ghisa sferoidale Diametro Nominale mm 80	0,05000 cad	€ 31,88550 0%	€ 1,59428
	CAM24_MT.U1.001.007	- Materiali per acquedotti e fognature - Tazza in ghisa sferoidale Diametro Nominale mm 80	0,05000 cad	€ 46,86400 0%	€ 2,34320
	CAM24_MT.U1.001.008	- Materiali per acquedotti e fognature - Manicotto in ghisa sferoidale Diametro Nominale mm 80	0,05000 cad	€ 63,42300 0%	€ 3,17115
	Totale MT			€ 33,30703	
	RU				
	CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,10800 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 2,77344
	CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,10800 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 3,32748
	Totale RU			€ 6,10092	
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 41,39605 +0,38%	
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35187 = 5% * B)			€ 7,03734		
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,84334		
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023			€ 53,28 +0,38%		
Incidenza Manodopera sul totale 11,45%			€ 6,10092		
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,35187		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_U01.010.010.C	CAM24_U01 - URBANIZZAZIONI - ACQUEDOTTI E FOGNATURE 010 - TUBAZIONI IN GHISA 010 - Tubazione di ghisa sferoidale			



C - Tubazione di ghisa sferoidale conforme alle norme vigenti, rivestita esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione e successiva finitura con vernice bituminosa e internamente con malta cementizia applicata per centrifugazione oppure con poliuretano di spessore minimo 1,3 mm. Giunzioni di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente, compresi pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, delle prove idrauliche, nonché il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì Diametro 100 mm				
AT				
CAM24_AT.E.01.018	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gruetta	0,04000 h	€ 49,70354 0%	€ 1,98814
Totale AT				€ 1,98814
MT				
CAM24_MT.U1.001.009	- Materiali per acquedotti e fognature - Tubazione in ghisa sferoidale diametro nominale mm 100	1,00000 m	€ 29,09941 0%	€ 29,09941
CAM24_MT.U1.001.010	- Materiali per acquedotti e fognature - Imbocco in ghisa sferoidale Diametro Nominale mm 100	0,05000 cad	€ 35,82950 0%	€ 1,79148
CAM24_MT.U1.001.011	- Materiali per acquedotti e fognature - Tazza in ghisa sferoidale Diametro Nominale mm 100	0,05000 cad	€ 54,23000 0%	€ 2,71150
CAM24_MT.U1.001.012	- Materiali per acquedotti e fognature - Manicotto in ghisa sferoidale Diametro Nominale mm 100	0,05000 cad	€ 71,45600 0%	€ 3,57280
Totale MT				€ 37,17519
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,10800 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 2,77344
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,10800 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 3,32748
Totale RU				€ 6,10092
Sommano euro (A)				€ 45,26425
Scostamento % su anno 2023				+0,35%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38475 = 5% * B)				€ 7,69492
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,29592
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 58,26
Scostamento % su anno 2023				+0,35%
Incidenza Manodopera sul totale 10,47%				€ 6,10092
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,38475

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_U01.010.010.D	CAM24_U01 - URBANIZZAZIONI - ACQUEDOTTI E FOGNATURE 010 - TUBAZIONI IN GHISA 010 - Tubazione di ghisa sferoidale D - Tubazione di ghisa sferoidale conforme alle norme vigenti, rivestita esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione e successiva finitura con vernice bituminosa e internamente con malta cementizia applicata per centrifugazione oppure con poliuretano di spessore minimo 1,3 mm. Giunzioni di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente, compresi pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, delle prove idrauliche, nonché il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì Diametro 125 mm			
AT				
CAM24_AT.E.01.018	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gruetta	0,04000 h	€ 49,70354 0%	€ 1,98814
Totale AT				€ 1,98814
MT				
CAM24_MT.U1.001.013	- Materiali per acquedotti e fognature - Tubazione in ghisa sferoidale diametro nominale mm 125	1,00000 m	€ 39,58770 0%	€ 39,58770
CAM24_MT.U1.001.014	- Materiali per acquedotti e fognature - Imbocco in ghisa sferoidale Diametro	0,05000 cad	€ 42,02100 0%	€ 2,10105



	Nominale mm 125			
CAM24_MT.U1.001.015	- Materiali per acquedotti e fognature - Tazza in ghisa sferoidale Diametro Nominale mm 125	0,05000 cad	€ 60,32000 0%	€ 3,01600
CAM24_MT.U1.001.016	- Materiali per acquedotti e fognature - Manicotto in ghisa sferoidale Diametro Nominale mm 125	0,05000 cad	€ 79,47450 0%	€ 3,97373
Totale MT				€ 48,67848
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,12000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 3,08160
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,12000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 3,69720
Totale RU				€ 6,77880
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 57,44542 +0,31%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48829 = 5% * B)				€ 9,76572
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,72111
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023				€ 73,93 +0,31%
Incidenza Manodopera sul totale 9,17%				€ 6,77880
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,48829

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_U01.010.010.E	CAM24_U01 - URBANIZZAZIONI - ACQUEDOTTI E FOGNATURE 010 - TUBAZIONI IN GHISA 010 - Tubazione di ghisa sferoidale E - Tubazione di ghisa sferoidale conforme alle norme vigenti, rivestita esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione e successiva finitura con vernice bituminosa e internamente con malta cementizia applicata per centrifugazione oppure con poliuretano di spessore minimo 1,3 mm. Giunzioni di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente, compresi pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, delle prove idrauliche, nonché il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri Diametro 150 mm			
AT				
CAM24_AT.E.01.018	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gruetta	0,05000 h	€ 49,70354 0%	€ 2,48518
Totale AT				€ 2,48518
MT				
CAM24_MT.U1.001.017	- Materiali per acquedotti e fognature - Tubazione in ghisa sferoidale diametro nominale mm 150	1,00000 m	€ 42,13166 0%	€ 42,13166
CAM24_MT.U1.001.018	- Materiali per acquedotti e fognature - Imbocco in ghisa sferoidale Diametro Nominale mm 150	0,05000 cad	€ 51,34450 0%	€ 2,56723
CAM24_MT.U1.001.019	- Materiali per acquedotti e fognature - Tazza in ghisa sferoidale Diametro Nominale mm 150	0,05000 cad	€ 73,26850 0%	€ 3,66343
CAM24_MT.U1.001.020	- Materiali per acquedotti e fognature - Manicotto in ghisa sferoidale Diametro Nominale mm 150	0,05000 cad	€ 97,87500 0%	€ 4,89375
Totale MT				€ 53,25607
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,13200 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 3,38976
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,13200 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 4,06692
Totale RU				€ 7,45668
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 63,19793 +0,31%

	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53718 = 5% * B)		€ 10,74365
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,39416
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 81,34
	Scostamento % su anno 2023		+0,31%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,17%		€ 7,45668
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%		€ 0,53718

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_U01.010.010.F	CAM24_U01 - URBANIZZAZIONI - ACQUEDOTTI E FOGNATURE 010 - TUBAZIONI IN GHISA 010 - Tubazione di ghisa sferoidale F - Tubazione di ghisa sferoidale conforme alle norme vigenti, rivestita esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione e successiva finitura con vernice bituminosa e internamente con malta cementizia applicata per centrifugazione oppure con poliuretano di spessore minimo 1,3 mm. Giunzioni di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente, compresi pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, delle prove idrauliche, nonché il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì Diametro 200 mm			
	AT			
CAM24_AT.E.01.018	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gru	0,05000 h	€ 49,70354 0%	€ 2,48518
	Totale AT			€ 2,48518
	MT			
CAM24_MT.U1.001.021	- Materiali per acquedotti e fognature - Tubazione in ghisa sferoidale diametro nominale mm 200	1,00000 m	€ 58,18395 0%	€ 58,18395
CAM24_MT.U1.001.022	- Materiali per acquedotti e fognature - Imbocco in ghisa sferoidale Diametro Nominale mm 200	0,05000 cad	€ 69,20850 0%	€ 3,46043
CAM24_MT.U1.001.023	- Materiali per acquedotti e fognature - Tazza in ghisa sferoidale Diametro Nominale mm 200	0,05000 cad	€ 105,89350 0%	€ 5,29468
CAM24_MT.U1.001.024	- Materiali per acquedotti e fognature - Manicotto in ghisa sferoidale Diametro Nominale mm 200	0,05000 cad	€ 134,79200 0%	€ 6,73960
	Totale MT			€ 73,67866
	RU			
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,14400 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 3,69792
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,14400 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 4,43664
	Totale RU			€ 8,13456
	Sommano euro (A)			€ 84,29840
	Scostamento % su anno 2023			+0,25%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71654 = 5% * B)			€ 14,33073
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,86291
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 108,49
	Scostamento % su anno 2023			+0,25%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,5%			€ 8,13456
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,71654

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_U01.010.010.G	CAM24_U01 - URBANIZZAZIONI - ACQUEDOTTI E FOGNATURE 010 - TUBAZIONI IN GHISA 010 - Tubazione di ghisa sferoidale G - Tubazione di ghisa sferoidale conforme alle norme vigenti, rivestita esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione e successiva finitura con vernice bituminosa e internamente con malta cementizia applicata per centrifugazione oppure con poliuretano di spessore minimo 1,3 mm. Giunzioni di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente, compresi pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel			



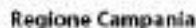
cavo per intralcio di qualsiasi genere, la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, delle prove idrauliche, nonché il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri Diametro 250 mm				
AT				
CAM24_AT.E.01.018	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gruetta	0,05000 h	€ 49,70354 0%	€ 2,48518
Totale AT				€ 2,48518
MT				
CAM24_MT.U1.001.025	- Materiali per acquedotti e fognature - Tubazione in ghisa sferoidale diametro nominale mm 250	1,00000 m	€ 77,98523 0%	€ 77,98523
CAM24_MT.U1.001.026	- Materiali per acquedotti e fognature - Imbocco in ghisa sferoidale Diametro Nominale mm 250	0,05000 cad	€ 174,78300 0%	€ 8,73915
CAM24_MT.U1.001.027	- Materiali per acquedotti e fognature - Tazza in ghisa sferoidale Diametro Nominale mm 250	0,05000 cad	€ 152,65600 0%	€ 7,63280
CAM24_MT.U1.001.028	- Materiali per acquedotti e fognature - Manicotto in ghisa sferoidale Diametro Nominale mm 250	0,05000 cad	€ 227,40350 0%	€ 11,37018
Totale MT				€ 105,72736
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,15600 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 4,00608
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,15600 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 4,80636
Totale RU				€ 8,81244
Sommano euro (A)				€ 117,02498
Scostamento % su anno 2023				+0,2%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99471 = 5% * B)				€ 19,89425
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,69192
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 150,61
Scostamento % su anno 2023				+0,19%
Incidenza Manodopera sul totale 5,85%				€ 8,81244
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,99471

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_U01.010.010.H	CAM24_U01 - URBANIZZAZIONI - ACQUEDOTTI E FOGNATURE 010 - TUBAZIONI IN GHISA 010 - Tubazione di ghisa sferoidale H - Tubazione di ghisa sferoidale conforme alle norme vigenti, rivestita esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione e successiva finitura con vernice bituminosa e internamente con malta cementizia applicata per centrifugazione oppure con poliuretano di spessore minimo 1,3 mm. Giunzioni di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente, compresi pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, delle prove idrauliche, nonché il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri Diametro 300 mm			
AT				
CAM24_AT.E.01.018	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gruetta	0,06000 h	€ 49,70354 0%	€ 2,98221
Totale AT				€ 2,98221
MT				
CAM24_MT.U1.001.029	- Materiali per acquedotti e fognature - Tubazione in ghisa sferoidale diametro nominale mm 300	1,00000 m	€ 97,01292 0%	€ 97,01292
CAM24_MT.U1.001.030	- Materiali per acquedotti e fognature - Imbocco in ghisa sferoidale Diametro Nominale mm 300	0,05000 cad	€ 201,95600 0%	€ 10,09780
CAM24_MT.U1.001.031	- Materiali per acquedotti e fognature - Tazza in ghisa sferoidale Diametro Nominale mm 300	0,05000 cad	€ 186,55700 0%	€ 9,32785
CAM24_MT.U1.001.032	- Materiali per acquedotti e fognature -	0,05000	€ 278,76250	€ 13,93813



	Manicotto in ghisa sferoidale Diametro Nominale mm 300	cad	0%	
	Totale MT			€ 130,37670
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,16800 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 4,31424
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,16800 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 5,17608
	Totale RU			€ 9,49032
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 142,84923 +0,17%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21422 = 5% * B)			€ 24,28437
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,71336
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023			€ 183,85 +0,17%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,16%			€ 9,49032
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 1,21422

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_U01.010.010.I	CAM24_U01 - URBANIZZAZIONI - ACQUEDOTTI E FOGNATURE 010 - TUBAZIONI IN GHISA 010 - Tubazione di ghisa sferoidale I - Tubazione di ghisa sferoidale conforme alle norme vigenti, rivestita esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione e successiva finitura con vernice bituminosa e internamente con malta cementizia applicata per centrifugazione oppure con poliuretano di spessore minimo 1,3 mm. Giunzioni di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente, compresi pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, delle prove idrauliche, nonché il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfilanchi e rinterrì Diametro 350 mm			
	AT			
CAM24_AT.E.01.018	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gru	0,06000 h	€ 49,70354 0%	€ 2,98221
	Totale AT			€ 2,98221
	MT			
CAM24_MT.U1.001.033	- Materiali per acquedotti e fognature - Tubazione in ghisa sferoidale diametro nominale mm 350	1,00000 m	€ 127,82318 0%	€ 127,82318
CAM24_MT.U1.001.034	- Materiali per acquedotti e fognature - Imbocco in ghisa sferoidale Diametro Nominale mm 350	0,05000 cad	€ 213,74450 0%	€ 10,68723
CAM24_MT.U1.001.035	- Materiali per acquedotti e fognature - Tazza in ghisa sferoidale Diametro Nominale mm 350	0,05000 cad	€ 249,74800 0%	€ 12,48740
CAM24_MT.U1.001.036	- Materiali per acquedotti e fognature - Manicotto in ghisa sferoidale Diametro Nominale mm 350	0,05000 cad	€ 364,74750 0%	€ 18,23738
	Totale MT			€ 169,23519
	RU			
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,18000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 4,62240
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,18000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 5,54580
	Totale RU			€ 10,16820
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 182,38560 +0,14%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,55028 = 5% * B)			€ 31,00555
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,33912
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023			



				€ 234,73 +0,14%
			Incidenza Manodopera sul totale 4,33%	€ 10,16820
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%	€ 1,55028

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_U01.010.010.J	CAM24_U01 - URBANIZZAZIONI - ACQUEDOTTI E FOGNATURE 010 - TUBAZIONI IN GHISA 010 - Tubazione di ghisa sferoidale J - Tubazione di ghisa sferoidale conforme alle norme vigenti, rivestita esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione e successiva finitura con vernice bituminosa e internamente con malta cementizia applicata per centrifugazione oppure con poliuretano di spessore minimo 1,3 mm. Giunzioni di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente, compresi pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, delle prove idrauliche, nonchè il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì Diametro 400 mm AT CAM24_AT.E.01.018 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gruetta Totale AT MT CAM24_MT.U1.001.037 - Materiali per acquedotti e fognature - Tubazione in ghisa sferoidale diametro nominale mm 400 CAM24_MT.U1.001.038 - Materiali per acquedotti e fognature - Imbocco in ghisa sferoidale Diametro Nominale mm 400 CAM24_MT.U1.001.039 - Materiali per acquedotti e fognature - Tazza in ghisa sferoidale Diametro Nominale mm 400 CAM24_MT.U1.001.040 - Materiali per acquedotti e fognature - Manicotto in ghisa sferoidale Diametro Nominale mm 400 Totale MT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,79128 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 4%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	0,06000 h 1,00000 m 0,05000 cad 0,05000 cad 0,05000 cad 0,19200 h 0,19200 h	€ 49,70354 0% € 148,78488 0% € 254,14150 0% € 289,57950 0% € 418,78900 0% € 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 2,98221 € 2,98221 € 148,78488 € 12,70708 € 14,47898 € 20,93945 € 196,91039 € 4,93056 € 5,91552 € 10,84608 € 210,73868 +0,13% € 35,82558 € 24,65643 € 271,22 +0,13% € 10,84608 € 1,79128

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_U01.010.010.K	CAM24_U01 - URBANIZZAZIONI - ACQUEDOTTI E FOGNATURE 010 - TUBAZIONI IN GHISA 010 - Tubazione di ghisa sferoidale K - Tubazione di ghisa sferoidale conforme alle norme vigenti, rivestita esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione e successiva finitura con vernice bituminosa e internamente con malta cementizia applicata per centrifugazione oppure con poliuretano di spessore minimo 1,3 mm. Giunzioni di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente, compresi pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, delle prove idrauliche, nonchè il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì Diametro 450 mm			



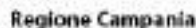
	AT				
	CAM24_AT.E.01.018	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gruetta	0,07000 h	€ 49,70354 0%	€ 3,47925
	Totale AT				€ 3,47925
	MT				
	CAM24_MT.U1.001.041	- Materiali per acquedotti e fognature - Tubazione in ghisa sferoidale diametro nominale mm 450	1,00000 m	€ 175,86102 0%	€ 175,86102
	CAM24_MT.U1.001.042	- Materiali per acquedotti e fognature - Imbocco in ghisa sferoidale Diametro Nominale mm 450	0,05000 cad	€ 315,05600 0%	€ 15,75280
	CAM24_MT.U1.001.043	- Materiali per acquedotti e fognature - Tazza in ghisa sferoidale Diametro Nominale mm 450	0,05000 cad	€ 363,18150 0%	€ 18,15908
	CAM24_MT.U1.001.044	- Materiali per acquedotti e fognature - Manicotto in ghisa sferoidale Diametro Nominale mm 450	0,05000 cad	€ 519,49150 0%	€ 25,97458
	Totale MT				€ 235,74748
	RU				
	CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,20400 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 5,23872
	CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,20400 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 6,28524
	Totale RU				€ 11,52396
	Sommano euro (A)				€ 250,75069
	Scostamento % su anno 2023				+0,12%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,13138 = 5% * B)				€ 42,62762
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 29,33783
	TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 322,72
	Scostamento % su anno 2023				+0,12%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,57%				€ 11,52396
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 2,13138

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_U01.010.010.L	CAM24_U01 - URBANIZZAZIONI - ACQUEDOTTI E FOGNATURE 010 - TUBAZIONI IN GHISA 010 - Tubazione di ghisa sferoidale L - Tubazione di ghisa sferoidale conforme alle norme vigenti, rivestita esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione e successiva finitura con vernice bituminosa e internamente con malta cementizia applicata per centrifugazione oppure con poliuretano di spessore minimo 1,3 mm. Giunzioni di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente, compresi pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, delle prove idrauliche, nonché il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì Diametro 500 mm			
AT				
CAM24_AT.E.01.018	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gruetta	0,07000 h	€ 49,70354 0%	€ 3,47925
Totale AT				€ 3,47925
MT				
CAM24_MT.U1.001.045	- Materiali per acquedotti e fognature - Tubazione in ghisa sferoidale diametro nominale mm 500	1,00000 m	€ 198,96500 0%	€ 198,96500
CAM24_MT.U1.001.046	- Materiali per acquedotti e fognature - Imbocco in ghisa sferoidale Diametro Nominale mm 500	0,05000 cad	€ 411,97400 0%	€ 20,59870
CAM24_MT.U1.001.047	- Materiali per acquedotti e fognature - Tazza in ghisa sferoidale Diametro Nominale mm 500	0,05000 cad	€ 457,88100 0%	€ 22,89405
CAM24_MT.U1.001.048	- Materiali per acquedotti e fognature - Manicotto in ghisa sferoidale Diametro Nominale mm 500	0,05000 cad	€ 582,21850 0%	€ 29,11093
Totale MT				



				€ 271,56868
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,22800 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 5,85504
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,22800 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 7,02468
Totale RU				€ 12,87972
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 287,92765 +0,12%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,44739 = 5% * B)				€ 48,94770
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 33,68754
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023				€ 370,56 +0,12%
Incidenza Manodopera sul totale 3,48%				€ 12,87972
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 2,44739

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_U01.010.010.M	CAM24_U01 - URBANIZZAZIONI - ACQUEDOTTI E FOGNATURE 010 - TUBAZIONI IN GHISA 010 - Tubazione di ghisa sferoidale M - Tubazione di ghisa sferoidale conforme alle norme vigenti, rivestita esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione e successiva finitura con vernice bituminosa e internamente con malta cementizia applicata per centrifugazione oppure con poliuretano di spessore minimo 1,3 mm. Giunzioni di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente, compresi pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, delle prove idrauliche, nonché il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfilanchi e rinterrì Diametro 600 mm			
AT				
CAM24_AT.E.01.018	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gru	0,09000 h	€ 49,70354 0%	€ 4,47332
Totale AT				€ 4,47332
MT				
CAM24_MT.U1.001.049	- Materiali per acquedotti e fognature - Tubazione in ghisa sferoidale diametro nominale mm 600	1,00000 m	€ 258,11595 0%	€ 258,11595
CAM24_MT.U1.001.050	- Materiali per acquedotti e fognature - Imbocco in ghisa sferoidale Diametro Nominale mm 600	0,05000 cad	€ 489,63600 0%	€ 24,48180
CAM24_MT.U1.001.051	- Materiali per acquedotti e fognature - Tazza in ghisa sferoidale Diametro Nominale mm 600	0,05000 cad	€ 598,45850 0%	€ 29,92293
CAM24_MT.U1.001.052	- Materiali per acquedotti e fognature - Manicotto in ghisa sferoidale Diametro Nominale mm 600	0,05000 cad	€ 763,67150 0%	€ 38,18358
Totale MT				€ 350,70426
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,26400 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 6,77952
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,26400 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 8,13384
Totale RU				€ 14,91336
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 370,09094 +0,1%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,14577 = 5% * B)				€ 62,91546
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 43,30064
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023				€ 476,31 +0,1%
Incidenza Manodopera sul totale 3,13%				€ 14,91336



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%		€ 3,14577

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAM24_U01.020.010.A	CAM24_U01 - URBANIZZAZIONI - ACQUEDOTTI E FOGNATURE 020 - TUBAZIONI IN ACCIAIO 010 - Tubazione in acciaio saldato con rivestimento bituminoso pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione A - Tubazione in acciaio saldato di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri Diametro 40 mm				
	AT				
	CAM24_AT.E.01.018	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gruetta	0,03000 h	€ 49,70354 0%	€ 1,49111
	Totale AT				€ 1,49111
	MT				
	CAM24_MT.U1.001.053	- Materiali per acquedotti e fognature - Curva in acciaio per tubo saldato, DN mm 40	0,15000 cad	€ 1,76300 0%	€ 0,26445
	CAM24_MT.U1.001.054	- Materiali per acquedotti e fognature - Saldatura su tubo in acciaio DN 40	0,15000 cad	€ 7,94000 0%	€ 1,19100
	CAM24_MT.U1.001.055	- Materiali per acquedotti e fognature - TUBI IN ACCIAIO UNI 5256/87 SALDATI Diametro Nominale mm 40	1,00000 m	€ 12,56650 0%	€ 12,56650
	CAM24_MT.U1.001.056	- Materiali per acquedotti e fognature - Catramatura di tubazione da DN40	0,15000 m	€ 3,70386 0%	€ 0,55558
	Totale MT				€ 14,57753
	RU				
	CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,08400 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 2,15712
	CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,08400 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 2,58804
	Totale RU				€ 4,74516
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 20,81380 +0,59%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17692 = 5% * B)				€ 3,53835
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,43522	
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023				€ 26,79 +0,59%	
Incidenza Manodopera sul totale 17,71%				€ 4,74516	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,17692	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_U01.020.010.B	CAM24_U01 - URBANIZZAZIONI - ACQUEDOTTI E FOGNATURE 020 - TUBAZIONI IN ACCIAIO 010 - Tubazione in acciaio saldato con rivestimento bituminoso pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione B - Tubazione in acciaio saldato di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì Diametro 50 mm AT			
CAM24_AT.E.01.018	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gruetta	0,03000 h	€ 49,70354 0%	€ 1,49111



Totale AT				€ 1,49111
MT				
CAM24_MT.U1.001.057	- Materiali per acquedotti e fognature - Catramatura di tubazione da DN50	0,15000 m	€ 3,74490 0%	€ 0,56174
CAM24_MT.U1.001.058	- Materiali per acquedotti e fognature - Curva in acciaio per tubo saldato, DN mm 50	0,15000 cad	€ 1,84500 0%	€ 0,27675
CAM24_MT.U1.001.059	- Materiali per acquedotti e fognature - Saldatura su tubo in acciaio DN 50	0,15000 cad	€ 7,94000 0%	€ 1,19100
CAM24_MT.U1.001.060	- Materiali per acquedotti e fognature - TUBI IN ACCIAIO UNI 5256/87 SALDATI Diametro Nominale mm 50	1,00000 m	€ 12,83300 0%	€ 12,83300
Totale MT				€ 14,86249
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,08400 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 2,15712
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,08400 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 2,58804
Totale RU				€ 4,74516
Sommano euro (A)				€ 21,09876
Scostamento % su anno 2023				+0,58%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17934 = 5% * B)				€ 3,58679
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,46856
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 27,15
Scostamento % su anno 2023				+0,58%
Incidenza Manodopera sul totale 17,47%				€ 4,74516
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,17934

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_U01.020.010.C	CAM24_U01 - URBANIZZAZIONI - ACQUEDOTTI E FOGNATURE 020 - TUBAZIONI IN ACCIAIO 010 - Tubazione in acciaio saldato con rivestimento bituminoso pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione C - Tubazione in acciaio saldato di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì Diametro 65 mm			
AT				
CAM24_AT.E.01.018	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gru	0,03000 h	€ 49,70354 0%	€ 1,49111
Totale AT				€ 1,49111
MT				
CAM24_MT.U1.001.061	- Materiali per acquedotti e fognature - Catramatura di tubazione da DN65	0,15000 m	€ 4,69908 0%	€ 0,70486
CAM24_MT.U1.001.062	- Materiali per acquedotti e fognature - Curva in acciaio per tubo saldato, DN mm 65	0,15000 cad	€ 2,35750 0%	€ 0,35363
CAM24_MT.U1.001.063	- Materiali per acquedotti e fognature - Saldatura su tubo in acciaio DN 65	0,15000 cad	€ 10,91000 0%	€ 1,63650
CAM24_MT.U1.001.064	- Materiali per acquedotti e fognature - TUBI IN ACCIAIO UNI 5256/87 SALDATI Diametro Nominale mm 65	1,00000 m	€ 16,01050 0%	€ 16,01050
Totale MT				€ 18,70549
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,08400 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 2,15712
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,08400 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 2,58804



	Totale RU		€ 4,74516
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023		€ 24,94176 +0,49%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21201 = 5% * B)		€ 4,24010
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,91819
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023		€ 32,10 +0,49%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,78%		€ 4,74516
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%		€ 0,21201

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_U01.020.010.D	CAM24_U01 - URBANIZZAZIONI - ACQUEDOTTI E FOGNATURE 020 - TUBAZIONI IN ACCIAIO 010 - Tubazione in acciaio saldato con rivestimento bituminoso pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione D - Tubazione in acciaio saldato di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri Diametro 80 mm			
	AT			
	CAM24_AT.E.01.018 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gruetta	0,03000 h	€ 49,70354 0%	€ 1,49111
	Totale AT			€ 1,49111
	MT			
	CAM24_MT.U1.001.065 - Materiali per acquedotti e fognature - Catramatura di tubazione da DN80	0,15000 m	€ 5,85846 0%	€ 0,87877
	CAM24_MT.U1.001.066 - Materiali per acquedotti e fognature - Curva in acciaio per tubo saldato, DN mm 80	0,15000 cad	€ 2,62400 0%	€ 0,39360
	CAM24_MT.U1.001.067 - Materiali per acquedotti e fognature - Saldatura su tubo in acciaio DN 80	0,15000 cad	€ 14,16000 0%	€ 2,12400
	CAM24_MT.U1.001.068 - Materiali per acquedotti e fognature - TUBI IN ACCIAIO UNI 5256/87 SALDATI Diametro Nominale mm 80	1,00000 m	€ 17,48650 0%	€ 17,48650
	Totale MT			€ 20,88287
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,08400 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 2,15712
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,08400 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 2,58804
	Totale RU			€ 4,74516
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 27,11914 +0,45%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23051 = 5% * B)			€ 4,61025
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,17294
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023			€ 34,90 +0,45%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,6%			€ 4,74516
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,23051

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_U01.020.010.E	CAM24_U01 - URBANIZZAZIONI - ACQUEDOTTI E FOGNATURE 020 - TUBAZIONI IN ACCIAIO 010 - Tubazione in acciaio saldato con rivestimento bituminoso pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione			



E - Tubazione in acciaio saldato di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì Diametro 100 mm				
AT				
CAM24_AT.E.01.018	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gruetta	0,03000 h	€ 49,70354 0%	€ 1,49111
Totale AT				€ 1,49111
MT				
CAM24_MT.U1.001.069	- Materiali per acquedotti e fognature - Catramatura di tubazione da DN100	0,15000 m	€ 6,55614 0%	€ 0,98342
CAM24_MT.U1.001.070	- Materiali per acquedotti e fognature - Curva in acciaio per tubo saldato, DN mm 100	0,15000 cad	€ 3,91550 0%	€ 0,58733
CAM24_MT.U1.001.071	- Materiali per acquedotti e fognature - Saldatura su tubo in acciaio DN 100	0,31000 cad	€ 17,36000 0%	€ 5,38160
CAM24_MT.U1.001.072	- Materiali per acquedotti e fognature - TUBI IN ACCIAIO UNI 5256/87 SALDATI Diametro Nominale mm 100	1,00000 m	€ 20,31550 0%	€ 20,31550
Totale MT				€ 27,26785
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,09600 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 2,46528
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,09600 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 2,95776
Totale RU				€ 5,42304
Sommano euro (A)				€ 34,18200
Scostamento % su anno 2023				+0,41%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29055 = 5% * B)				€ 5,81094
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,99929
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 43,99
Scostamento % su anno 2023				+0,41%
Incidenza Manodopera sul totale 12,33%				€ 5,42304
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,29055

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_U01.020.010.F	CAM24_U01 - URBANIZZAZIONI - ACQUEDOTTI E FOGNATURE 020 - TUBAZIONI IN ACCIAIO 010 - Tubazione in acciaio saldato con rivestimento bituminoso pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione F - Tubazione in acciaio saldato di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì Diametro 125 mm			
AT				
CAM24_AT.E.01.018	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gruetta	0,03000 h	€ 49,70354 0%	€ 1,49111
Totale AT				€ 1,49111
MT				
CAM24_MT.U1.001.073	- Materiali per acquedotti e fognature - Catramatura di tubazione da DN125	0,15000 m	€ 8,41320 0%	€ 1,26198
CAM24_MT.U1.001.074	- Materiali per acquedotti e fognature - Curva in acciaio per tubo saldato, DN mm 125	0,15000 cad	€ 6,17050 0%	€ 0,92558
CAM24_MT.U1.001.075	- Materiali per acquedotti e fognature -	0,15000	€ 22,07000	€ 3,31050



	Saldatura su tubo in acciaio DN 125	cad	0%	
CAM24_MT.U1.001.076	- Materiali per acquedotti e fognature - TUBI IN ACCIAIO UNI 5256/87 SALDATI Diametro Nominale mm 125	1,00000 m	€ 27,55200 0%	€ 27,55200
Totale MT				€ 33,05006
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,09600 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 2,46528
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,09600 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 2,95776
Totale RU				€ 5,42304
Sommano euro (A)				€ 39,96421
Scostamento % su anno 2023				+0,35%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33970 = 5% * B)				€ 6,79392
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,67581
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 51,43
Scostamento % su anno 2023				+0,35%
Incidenza Manodopera sul totale 10,54%				€ 5,42304
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,33970

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_U01.020.010.G	CAM24_U01 - URBANIZZAZIONI - ACQUEDOTTI E FOGNATURE 020 - TUBAZIONI IN ACCIAIO 010 - Tubazione in acciaio saldato con rivestimento bituminoso pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione G - Tubazione in acciaio saldato di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì Diametro 150 mm			
AT				
CAM24_AT.E.01.018	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gruetta	0,04000 h	€ 49,70354 0%	€ 1,98814
Totale AT				€ 1,98814
MT				
CAM24_MT.U1.001.077	- Materiali per acquedotti e fognature - TUBI IN ACCIAIO UNI 5256/87 SALDATI Diametro nominale mm 150	1,00000 m	€ 38,49900 0%	€ 38,49900
CAM24_MT.U1.001.078	- Materiali per acquedotti e fognature - Catramatura di tubazione da DN150	0,15000 m	€ 9,54180 0%	€ 1,43127
CAM24_MT.U1.001.079	- Materiali per acquedotti e fognature - Curva in acciaio per tubo saldato, DN mm 150	0,15000 cad	€ 8,56900 0%	€ 1,28535
CAM24_MT.U1.001.080	- Materiali per acquedotti e fognature - Saldatura su tubo in acciaio DN 150	0,15000 cad	€ 25,83000 0%	€ 3,87450
Totale MT				€ 45,09012
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,10800 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 2,77344
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,10800 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 3,32748
Totale RU				€ 6,10092
Sommano euro (A)				€ 53,17918
Scostamento % su anno 2023				+0,3%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45202 = 5% * B)				€ 9,04046
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,22196



	TOTALE (A + B + C) euro / m	€ 68,44
	Scostamento % su anno 2023	+0,3%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,91%</i>	€ 6,10092
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	€ 0,45202

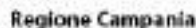
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAM24_U01.020.010.H	CAM24_U01 - URBANIZZAZIONI - ACQUEDOTTI E FOGNATURE 020 - TUBAZIONI IN ACCIAIO 010 - Tubazione in acciaio saldato con rivestimento bituminoso pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione H - Tubazione in acciaio saldato di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri Diametro 200 mm				
	AT				
	CAM24_AT.E.01.018	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gruetta	0,04000 h	€ 49,70354 0%	€ 1,98814
	Totale AT			€ 1,98814	
	MT				
	CAM24_MT.U1.001.081	- Materiali per acquedotti e fognature - Catramatura di tubazione da DN200	0,15000 m	€ 11,09106 0%	€ 1,66366
	CAM24_MT.U1.001.082	- Materiali per acquedotti e fognature - Curva in acciaio per tubo saldato, DN mm 200	0,15000 cad	€ 15,47750 0%	€ 2,32163
	CAM24_MT.U1.001.083	- Materiali per acquedotti e fognature - Saldatura su tubo in acciaio DN 200	0,15000 cad	€ 31,10000 0%	€ 4,66500
	CAM24_MT.U1.001.084	- Materiali per acquedotti e fognature - TUBI IN ACCIAIO UNI 5256/87 SALDATI Diametro Nominale mm 200	1,00000 m	€ 63,71400 0%	€ 63,71400
	Totale MT			€ 72,36429	
	RU				
	CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,12000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 3,08160
	CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,12000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 3,69720
	Totale RU			€ 6,77880	
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 81,13123 +0,22%	
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68962 = 5% * B)			€ 13,79231		
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,49235		
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023			€ 104,42 +0,22%		
Incidenza Manodopera sul totale 6,49%			€ 6,77880		
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,68962		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_U01.020.010.I	CAM24_U01 - URBANIZZAZIONI - ACQUEDOTTI E FOGNATURE 020 - TUBAZIONI IN ACCIAIO 010 - Tubazione in acciaio saldato con rivestimento bituminoso pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione I - Tubazione in acciaio saldato di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri Diametro 250 mm			



AT				
CAM24_AT.E.01.018	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gruetta	0,04000 h	€ 49,70354 0%	€ 1,98814
Totale AT				€ 1,98814
MT				
CAM24_MT.U1.001.085	- Materiali per acquedotti e fognature - Catramatura di tubazione da DN250	0,15000 m	€ 12,67110 0%	€ 1,90067
CAM24_MT.U1.001.086	- Materiali per acquedotti e fognature - Curva in acciaio per tubo saldato, DN mm 250	0,15000 cad	€ 28,10550 0%	€ 4,21583
CAM24_MT.U1.001.087	- Materiali per acquedotti e fognature - Saldatura su tubo in acciaio DN 250	0,15000 cad	€ 36,12000 0%	€ 5,41800
CAM24_MT.U1.001.088	- Materiali per acquedotti e fognature - TUBI IN ACCIAIO UNI 5256/87 SALDATI Diametro Nominale mm 250	1,00000 m	€ 88,27300 0%	€ 88,27300
Totale MT				€ 99,80750
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,13200 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 3,38976
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,13200 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 4,06692
Totale RU				€ 7,45668
Sommano euro (A)				€ 109,25232
Scostamento % su anno 2023				+0,18%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92864 = 5% * B)				€ 18,57289
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,78252
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 140,61
Scostamento % su anno 2023				+0,18%
Incidenza Manodopera sul totale 5,3%				€ 7,45668
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,92864

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_U01.020.010.J	CAM24_U01 - URBANIZZAZIONI - ACQUEDOTTI E FOGNATURE 020 - TUBAZIONI IN ACCIAIO 010 - Tubazione in acciaio saldato con rivestimento bituminoso pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione J - Tubazione in acciaio saldato di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì Diametro 300 mm AT CAM24_AT.E.01.018 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gruetta Totale AT MT CAM24_MT.U1.001.089 - Materiali per acquedotti e fognature - Catramatura di tubazione da DN300 CAM24_MT.U1.001.090 - Materiali per acquedotti e fognature - Curva in acciaio per tubo saldato, DN mm 300 CAM24_MT.U1.001.091 - Materiali per acquedotti e fognature - Saldatura su tubo in acciaio DN 300 CAM24_MT.U1.001.092 - Materiali per acquedotti e fognature - TUBI IN ACCIAIO UNI 5256/87 SALDATI Diametro Nominale mm 300 Totale MT RU			
		0,05000 h	€ 49,70354 0%	€ 2,48518
				€ 2,48518
		0,15000 m	€ 14,80518 0%	€ 2,22078
		0,15000 cad	€ 43,93150 0%	€ 6,58973
		0,15000 cad	€ 42,71000 0%	€ 6,40650
		1,00000 m	€ 105,69800 0%	€ 105,69800
				€ 120,91501



CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,13200 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 3,38976
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,13200 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 4,06692
Totale RU				€ 7,45668
Sommano euro (A)				€ 130,85687
Scostamento % su anno 2023				+0,15%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,11228 = 5% * B)				€ 22,24567
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,31025
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 168,41
Scostamento % su anno 2023				+0,15%
Incidenza Manodopera sul totale 4,43%				€ 7,45668
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 1,11228

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAM24_U01.020.010.K	CAM24_U01 - URBANIZZAZIONI - ACQUEDOTTI E FOGNATURE				
	020 - TUBAZIONI IN ACCIAIO				
	010 - Tubazione in acciaio saldato con rivestimento bituminoso pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione				
	K - Tubazione in acciaio saldato di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri Diametro 350 mm				
	AT				
	CAM24_AT.E.01.018	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gruetta	0,05000 h	€ 49,70354 0%	€ 2,48518
	Totale AT			€ 2,48518	
	MT				
	CAM24_MT.U1.001.093	- Materiali per acquedotti e fognature - Catramatura di tubazione da DN350	0,15000 m	€ 17,21628 0%	€ 2,58244
	CAM24_MT.U1.001.094	- Materiali per acquedotti e fognature - Curva in acciaio per tubo saldato, DN mm 350	0,15000 cad	€ 108,34250 0%	€ 16,25138
	CAM24_MT.U1.001.095	- Materiali per acquedotti e fognature - Saldatura su tubo in acciaio DN 350	0,15000 cad	€ 53,03000 0%	€ 7,95450
	CAM24_MT.U1.001.096	- Materiali per acquedotti e fognature - TUBI IN ACCIAIO UNI 5256/87 SALDATI Diametro Nominale mm 350	1,00000 m	€ 142,72100 0%	€ 142,72100
	Totale MT			€ 169,50932	
	RU				
	CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,15600 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 4,00608
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,15600 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 4,80636	
Totale RU			€ 8,81244		
Sommano euro (A)			€ 180,80694		
Scostamento % su anno 2023			+0,13%		
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,53686 = 5% * B)			€ 30,73718		
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,15441		
TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 232,70		
Scostamento % su anno 2023			+0,13%		
Incidenza Manodopera sul totale 3,79%			€ 8,81244		
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 1,53686		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
CAM24_U01.020.010.L	CAM24_U01 - URBANIZZAZIONI - ACQUEDOTTI E FOGNATURE 020 - TUBAZIONI IN ACCIAIO 010 - Tubazione in acciaio saldato con rivestimento bituminoso pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione L - Tubazione in acciaio saldato di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri Diametro 400 mm AT CAM24_AT.E.01.018 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gruetta Totale AT MT CAM24_MT.U1.001.097 - Materiali per acquedotti e fognature - Catramatura di tubazione da DN400 CAM24_MT.U1.001.098 - Materiali per acquedotti e fognature - Curva in acciaio per tubo saldato, DN mm 400 CAM24_MT.U1.001.099 - Materiali per acquedotti e fognature - Saldatura su tubo in acciaio DN 400 CAM24_MT.U1.001.100 - Materiali per acquedotti e fognature - TUBI IN ACCIAIO UNI 5256/87 SALDATI Diametro Nominale mm 400 Totale MT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,69514 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 3,43%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	0,05000 h	€ 49,70354 0%	€ 2,48518
				€ 2,48518
		0,15000 m	€ 19,65816 0%	€ 2,94872
		0,15000 cad	€ 204,81550 0%	€ 30,72233
		0,15000 cad	€ 60,22000 0%	€ 9,03300
		1,00000 m	€ 145,42700 0%	€ 145,42700
				€ 188,13105
		0,15600 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 4,00608
		0,15600 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 4,80636
				€ 8,81244
				€ 199,42867 +0,11%
				€ 33,90287
				€ 23,33315
				€ 256,66 +0,11%
				€ 8,81244
				€ 1,69514

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_U01.020.010.M	CAM24_U01 - URBANIZZAZIONI - ACQUEDOTTI E FOGNATURE 020 - TUBAZIONI IN ACCIAIO 010 - Tubazione in acciaio saldato con rivestimento bituminoso pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione M - Tubazione in acciaio saldato di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri Diametro 450 mm AT CAM24_AT.E.01.018 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gruetta Totale AT MT CAM24_MT.U1.001.101 - Materiali per acquedotti e fognature -	0,06000 h	€ 49,70354 0%	€ 2,98221
				€ 2,98221
		0,15000	€ 19,72998	€ 2,95950



	Catramatura di tubazione da DN450	m	0%	
CAM24_MT.U1.001.102	- Materiali per acquedotti e fognature - Curva in acciaio per tubo saldato, DN mm 450	0,15000 cad	€ 305,32700 0%	€ 45,79905
CAM24_MT.U1.001.103	- Materiali per acquedotti e fognature - Saldatura su tubo in acciaio DN 450	0,15000 cad	€ 70,84000 0%	€ 10,62600
CAM24_MT.U1.001.104	- Materiali per acquedotti e fognature - TUBI IN ACCIAIO UNI 5256/87 SALDATI Diametro Nominale mm 450	1,00000 m	€ 170,78550 0%	€ 170,78550
Totale MT				€ 230,17005
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,16800 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 4,31424
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,16800 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 5,17608
Totale RU				€ 9,49032
Sommano euro (A)				€ 242,64258
Scostamento % su anno 2023				+0,1%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,06246 = 5% * B)				€ 41,24924
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 28,38918
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 312,28
Scostamento % su anno 2023				+0,1%
Incidenza Manodopera sul totale 3,04%				€ 9,49032
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 2,06246

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_U01.020.010.N	CAM24_U01 - URBANIZZAZIONI - ACQUEDOTTI E FOGNATURE 020 - TUBAZIONI IN ACCIAIO 010 - Tubazione in acciaio saldato con rivestimento bituminoso pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione N - Tubazione in acciaio saldato di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì Diametro 500 mm			
AT				
CAM24_AT.E.01.018	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gruetta	0,06000 h	€ 49,70354 0%	€ 2,98221
Totale AT				€ 2,98221
MT				
CAM24_MT.U1.001.105	- Materiali per acquedotti e fognature - Catramatura di tubazione da DN500	0,15000 m	€ 22,37706 0%	€ 3,35656
CAM24_MT.U1.001.106	- Materiali per acquedotti e fognature - Curva in acciaio per tubo saldato, DN mm 500	0,15000 cad	€ 378,53250 0%	€ 56,77988
CAM24_MT.U1.001.107	- Materiali per acquedotti e fognature - Saldatura su tubo in acciaio DN 500	0,15000 cad	€ 87,08000 0%	€ 13,06200
CAM24_MT.U1.001.108	- Materiali per acquedotti e fognature - TUBI IN ACCIAIO UNI 5256/87 SALDATI Diametro Nominale mm 500	1,00000 m	€ 189,33800 0%	€ 189,33800
Totale MT				€ 262,53644
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,18000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 4,62240
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,18000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 5,54580
Totale RU				€ 10,16820
Sommano euro (A)				€ 275,68685
Scostamento % su anno 2023				+0,1%



Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,34334 = 5% * B)	€ 46,86676
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 32,25536
TOTALE (A + B + C) euro / m	€ 354,81
Scostamento % su anno 2023	+0,1%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,87%</i>	€ 10,16820
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	€ 2,34334

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAM24_U01.020.010.O	CAM24_U01 - URBANIZZAZIONI - ACQUEDOTTI E FOGNATURE 020 - TUBAZIONI IN ACCIAIO 010 - Tubazione in acciaio saldato con rivestimento bituminoso pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione O - Tubazione in acciaio saldato di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì Diametro 600 mm				
	AT				
	CAM24_AT.E.01.018	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gruetta	0,07000 h	€ 49,70354 0%	€ 3,47925
	Totale AT			€ 3,47925	
	MT				
	CAM24_MT.U1.001.109	- Materiali per acquedotti e fognature - Catramatura di tubazione da DN600	0,15000 m	€ 34,53516 0%	€ 5,18027
	CAM24_MT.U1.001.110	- Materiali per acquedotti e fognature - Curva in acciaio per tubo saldato, DN mm 600	0,15000 cad	€ 461,80350 0%	€ 69,27053
	CAM24_MT.U1.001.111	- Materiali per acquedotti e fognature - Saldatura su tubo in acciaio DN 600	0,15000 cad	€ 111,96000 0%	€ 16,79400
	CAM24_MT.U1.001.112	- Materiali per acquedotti e fognature - TUBI IN ACCIAIO UNI 5256/87 SALDATI Diametro Nominale mm 600	1,00000 m	€ 241,71550 0%	€ 241,71550
	Totale MT			€ 332,96030	
	RU				
	CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,21600 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 5,54688
	CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,21600 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 6,65496
	Totale RU			€ 12,20184	
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 348,64139 +0,09%	
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,96345 = 5% * B)			€ 59,26904	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 40,79104		
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023			€ 448,70 +0,09%		
Incidenza Manodopera sul totale 2,72%			€ 12,20184		
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 2,96345		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_U01.020.020.A	CAM24_U01 - URBANIZZAZIONI - ACQUEDOTTI E FOGNATURE 020 - TUBAZIONI IN ACCIAIO 020 - Tubazione in acciaio senza saldatura con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione A - Tubazione in acciaio senza saldatura di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi			



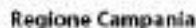
in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri Diametro 40 mm				
AT				
CAM24_AT.E.01.018	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gruetta	0,03000 h	€ 49,70354 0%	€ 1,49111
Totale AT				€ 1,49111
MT				
CAM24_MT.U1.001.053	- Materiali per acquedotti e fognature - Curva in acciaio per tubo saldato, DN mm 40	0,15000 cad	€ 1,76300 0%	€ 0,26445
CAM24_MT.U1.001.054	- Materiali per acquedotti e fognature - Saldatura su tubo in acciaio DN 40	0,15000 cad	€ 7,94000 0%	€ 1,19100
CAM24_MT.U1.001.056	- Materiali per acquedotti e fognature - Catramatura di tubazione da DN40	0,15000 m	€ 3,70386 0%	€ 0,55558
CAM24_MT.U1.001.115	- Materiali per acquedotti e fognature - Tubo in acciaio senza saldatura, DN mm 40	1,00000 m	€ 12,99700 0%	€ 12,99700
Totale MT				€ 15,00803
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,08400 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 2,15712
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,08400 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 2,58804
Totale RU				€ 4,74516
Sommano euro (A)				€ 21,24430
Scostamento % su anno 2023				+0,58%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18058 = 5% * B)				€ 3,61153
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,48558
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 27,34
Scostamento % su anno 2023				+0,58%
Incidenza Manodopera sul totale 17,36%				€ 4,74516
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,18058

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_U01.020.020.B	CAM24_U01 - URBANIZZAZIONI - ACQUEDOTTI E FOGNATURE 020 - TUBAZIONI IN ACCIAIO 020 - Tubazione in acciaio senza saldatura con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione B - Tubazione in acciaio senza saldatura di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri Diametro 50 mm			
AT				
CAM24_AT.E.01.018	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gruetta	0,03000 h	€ 49,70354 0%	€ 1,49111
Totale AT				€ 1,49111
MT				
CAM24_MT.U1.001.057	- Materiali per acquedotti e fognature - Catramatura di tubazione da DN50	0,15000 m	€ 3,74490 0%	€ 0,56174
CAM24_MT.U1.001.058	- Materiali per acquedotti e fognature - Curva in acciaio per tubo saldato, DN mm 50	0,15000 cad	€ 1,84500 0%	€ 0,27675
CAM24_MT.U1.001.059	- Materiali per acquedotti e fognature - Saldatura su tubo in acciaio DN 50	0,15000 cad	€ 7,94000 0%	€ 1,19100
CAM24_MT.U1.001.120	- Materiali per acquedotti e fognature - Tubo in acciaio senza saldatura, DN mm 50	1,00000 m	€ 14,41150 0%	€ 14,41150



				Totale MT		€ 16,44099
	RU					
	CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,08400 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 2,15712	
	CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,08400 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 2,58804	
		Totale RU			€ 4,74516	
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 22,67726 +0,54%	
		Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19276 = 5% * B)			€ 3,85513	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,65324	
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023			€ 29,19 +0,54%	
		Incidenza Manodopera sul totale 16,26%			€ 4,74516	
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,19276	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_U01.020.020.C	CAM24_U01 - URBANIZZAZIONI - ACQUEDOTTI E FOGNATURE 020 - TUBAZIONI IN ACCIAIO 020 - Tubazione in acciaio senza saldatura con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione C - Tubazione in acciaio senza saldatura di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì Diametro 65 mm			
	AT			
	CAM24_AT.E.01.018 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gruetta	0,03000 h	€ 49,70354 0%	€ 1,49111
	Totale AT			€ 1,49111
	MT			
	CAM24_MT.U1.001.061 - Materiali per acquedotti e fognature - Catramatura di tubazione da DN65	0,15000 m	€ 4,69908 0%	€ 0,70486
	CAM24_MT.U1.001.062 - Materiali per acquedotti e fognature - Curva in acciaio per tubo saldato, DN mm 65	0,15000 cad	€ 2,35750 0%	€ 0,35363
	CAM24_MT.U1.001.063 - Materiali per acquedotti e fognature - Saldatura su tubo in acciaio DN 65	0,15000 cad	€ 10,91000 0%	€ 1,63650
	CAM24_MT.U1.001.124 - Materiali per acquedotti e fognature - Tubo in acciaio senza saldatura, DN mm 65	1,00000 m	€ 15,43650 0%	€ 15,43650
	Totale MT			€ 18,13149
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,08400 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 2,15712
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,08400 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 2,58804
	Totale RU			€ 4,74516
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 24,36776 +0,51%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20713 = 5% * B)			€ 4,14252
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,85103
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023			€ 31,36 +0,51%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,13%			€ 4,74516
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,20713



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_U01.020.020.D	CAM24_U01 - URBANIZZAZIONI - ACQUEDOTTI E FOGNATURE 020 - TUBAZIONI IN ACCIAIO 020 - Tubazione in acciaio senza saldatura con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione D - Tubazione in acciaio senza saldatura di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri Diametro 80 mm AT CAM24_AT.E.01.018 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gruetta Totale AT MT CAM24_MT.U1.001.065 - Materiali per acquedotti e fognature - Catramatura di tubazione da DN80 CAM24_MT.U1.001.066 - Materiali per acquedotti e fognature - Curva in acciaio per tubo saldato, DN mm 80 CAM24_MT.U1.001.067 - Materiali per acquedotti e fognature - Saldatura su tubo in acciaio DN 80 CAM24_MT.U1.001.128 - Materiali per acquedotti e fognature - Tubo in acciaio senza saldatura, DN mm 80 Totale MT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23348 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 13,42%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	0,03000 h 0,15000 m 0,15000 cad 0,15000 cad 1,00000 m 0,08400 h 0,08400 h	€ 49,70354 0% € 5,85846 0% € 2,62400 0% € 14,16000 0% € 17,83500 0% € 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 1,49111 € 1,49111 € 0,87877 € 0,39360 € 2,12400 € 17,83500 € 21,23137 € 2,15712 € 2,58804 € 4,74516 € 27,46764 +0,45% € 4,66950 € 3,21371 € 35,35 +0,45% € 4,74516 € 0,23348

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_U01.020.020.E	CAM24_U01 - URBANIZZAZIONI - ACQUEDOTTI E FOGNATURE 020 - TUBAZIONI IN ACCIAIO 020 - Tubazione in acciaio senza saldatura con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione E - Tubazione in acciaio senza saldatura di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì Diametro 100 mm AT CAM24_AT.E.01.018 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gruetta	0,03000 h	€ 49,70354 0%	€ 1,49111



Totale AT				€ 1,49111
MT				
CAM24_MT.U1.001.069	- Materiali per acquedotti e fognature - Catramatura di tubazione da DN100	0,15000 m	€ 6,55614 0%	€ 0,98342
CAM24_MT.U1.001.070	- Materiali per acquedotti e fognature - Curva in acciaio per tubo saldato, DN mm 100	0,15000 cad	€ 3,91550 0%	€ 0,58733
CAM24_MT.U1.001.071	- Materiali per acquedotti e fognature - Saldatura su tubo in acciaio DN 100	0,15000 cad	€ 17,36000 0%	€ 2,60400
CAM24_MT.U1.001.132	- Materiali per acquedotti e fognature - Tubo in acciaio senza saldatura, DN mm 100	1,00000 m	€ 23,47250 0%	€ 23,47250
Totale MT				€ 27,64725
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,09600 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 2,46528
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,09600 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 2,95776
Totale RU				€ 5,42304
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 34,56140 +0,41%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29377 = 5% * B)				€ 5,87544
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,04368
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023				€ 44,48 +0,41%
Incidenza Manodopera sul totale 12,19%				€ 5,42304
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,29377

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_U01.020.020.F	CAM24_U01 - URBANIZZAZIONI - ACQUEDOTTI E FOGNATURE 020 - TUBAZIONI IN ACCIAIO 020 - Tubazione in acciaio senza saldatura con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione F - Tubazione in acciaio senza saldatura di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri Diametro 125 mm			
AT				
CAM24_AT.E.01.018	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gruetta	0,03000 h	€ 49,70354 0%	€ 1,49111
Totale AT				€ 1,49111
MT				
CAM24_MT.U1.001.073	- Materiali per acquedotti e fognature - Catramatura di tubazione da DN125	0,15000 m	€ 8,41320 0%	€ 1,26198
CAM24_MT.U1.001.074	- Materiali per acquedotti e fognature - Curva in acciaio per tubo saldato, DN mm 125	0,15000 cad	€ 6,17050 0%	€ 0,92558
CAM24_MT.U1.001.075	- Materiali per acquedotti e fognature - Saldatura su tubo in acciaio DN 125	0,15000 cad	€ 22,07000 0%	€ 3,31050
CAM24_MT.U1.001.136	- Materiali per acquedotti e fognature - Tubo in acciaio senza saldatura, DN mm 125	1,00000 m	€ 31,44700 0%	€ 31,44700
Totale MT				€ 36,94506
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,09600 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 2,46528
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,09600 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 2,95776
Totale RU				



				€ 5,42304
	Sommano euro (A)			€ 43,85921
	Scostamento % su anno 2023			+0,32%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37280 = 5% * B)			€ 7,45607
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,13153
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 56,45
	Scostamento % su anno 2023			+0,32%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,61%			€ 5,42304
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,37280

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_U01.020.020.G	CAM24_U01 - URBANIZZAZIONI - ACQUEDOTTI E FOGNATURE 020 - TUBAZIONI IN ACCIAIO 020 - Tubazione in acciaio senza saldatura con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione G - Tubazione in acciaio senza saldatura di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì Diametro 150 mm			
	AT			
	CAM24_AT.E.01.018 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gruetta	0,04000 h	€ 49,70354 0%	€ 1,98814
	Totale AT			€ 1,98814
	MT			
	CAM24_MT.U1.001.078 - Materiali per acquedotti e fognature - Catramatura di tubazione da DN150	0,15000 m	€ 9,54180 0%	€ 1,43127
	CAM24_MT.U1.001.079 - Materiali per acquedotti e fognature - Curva in acciaio per tubo saldato, DN mm 150	0,15000 cad	€ 8,56900 0%	€ 1,28535
	CAM24_MT.U1.001.080 - Materiali per acquedotti e fognature - Saldatura su tubo in acciaio DN 150	0,15000 cad	€ 25,83000 0%	€ 3,87450
	CAM24_MT.U1.001.140 - Materiali per acquedotti e fognature - Tubo in acciaio senza saldatura, DN mm 150	1,00000 m	€ 41,86100 0%	€ 41,86100
	Totale MT			€ 48,45212
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,10800 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 2,77344
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,10800 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 3,32748
	Totale RU			€ 6,10092
	Sommano euro (A)			€ 56,54118
	Scostamento % su anno 2023			+0,28%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48060 = 5% * B)			€ 9,61200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,61532
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 72,77
	Scostamento % su anno 2023			+0,28%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,38%			€ 6,10092
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,48060

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_U01.020.020.H	CAM24_U01 - URBANIZZAZIONI - ACQUEDOTTI E FOGNATURE 020 - TUBAZIONI IN ACCIAIO 020 - Tubazione in acciaio senza saldatura con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a			



sovrapposizione H - Tubazione in acciaio senza saldatura di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì Diametro 200 mm				
AT				
CAM24_AT.E.01.018	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gru	0,04000 h	€ 49,70354 0%	€ 1,98814
Totale AT				€ 1,98814
MT				
CAM24_MT.U1.001.081	- Materiali per acquedotti e fognature - Catramatura di tubazione da DN200	0,15000 m	€ 11,09106 0%	€ 1,66366
CAM24_MT.U1.001.082	- Materiali per acquedotti e fognature - Curva in acciaio per tubo saldato, DN mm 200	0,15000 cad	€ 15,47750 0%	€ 2,32163
CAM24_MT.U1.001.083	- Materiali per acquedotti e fognature - Saldatura su tubo in acciaio DN 200	0,15000 cad	€ 31,10000 0%	€ 4,66500
CAM24_MT.U1.001.144	- Materiali per acquedotti e fognature - Tubo in acciaio senza saldatura, DN mm 200	1,00000 m	€ 69,47450 0%	€ 69,47450
Totale MT				€ 78,12479
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,12000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 3,08160
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,12000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 3,69720
Totale RU				€ 6,77880
Sommano euro (A)				€ 86,89173
Scostamento % su anno 2023				+0,2%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73858 = 5% * B)				€ 14,77159
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,16633
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 111,83
Scostamento % su anno 2023				+0,2%
Incidenza Manodopera sul totale 6,06%				€ 6,77880
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,73858

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_U01.020.020.I	CAM24_U01 - URBANIZZAZIONI - ACQUEDOTTI E FOGNATURE 020 - TUBAZIONI IN ACCIAIO 020 - Tubazione in acciaio senza saldatura con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione I - Tubazione in acciaio senza saldatura di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì Diametro 250 mm			
AT				
CAM24_AT.E.01.018	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gru	0,04000 h	€ 49,70354 0%	€ 1,98814
Totale AT				€ 1,98814
MT				
CAM24_MT.U1.001.085	- Materiali per acquedotti e fognature - Catramatura di tubazione da DN250	0,15000 m	€ 12,67110 0%	€ 1,90067
CAM24_MT.U1.001.086	- Materiali per acquedotti e fognature - Curva in acciaio per tubo saldato, DN mm 250	0,15000 cad	€ 28,10550 0%	€ 4,21583



CAM24_MT.U1.001.087	- Materiali per acquedotti e fognature - Saldatura su tubo in acciaio DN 250	0,15000 cad	€ 36,12000 0%	€ 5,41800
CAM24_MT.U1.001.148	- Materiali per acquedotti e fognature - Tubo in acciaio senza saldatura, DN mm 250	1,00000 m	€ 92,22950 0%	€ 92,22950
Totale MT				€ 103,76400
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,13200 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 3,38976
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,13200 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 4,06692
Totale RU				€ 7,45668
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 113,20882 +0,17%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96228 = 5% * B)				€ 19,24550
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,24543
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023				€ 145,70 +0,17%
Incidenza Manodopera sul totale 5,12%				€ 7,45668
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,96228

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_U01.020.020.J	CAM24_U01 - URBANIZZAZIONI - ACQUEDOTTI E FOGNATURE 020 - TUBAZIONI IN ACCIAIO 020 - Tubazione in acciaio senza saldatura con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione J - Tubazione in acciaio senza saldatura di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri Diametro 300 mm			
AT				
CAM24_AT.E.01.018	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gru	0,05000 h	€ 49,70354 0%	€ 2,48518
Totale AT				€ 2,48518
MT				
CAM24_MT.U1.001.089	- Materiali per acquedotti e fognature - Catramatura di tubazione da DN300	0,15000 m	€ 14,80518 0%	€ 2,22078
CAM24_MT.U1.001.090	- Materiali per acquedotti e fognature - Curva in acciaio per tubo saldato, DN mm 300	0,15000 cad	€ 43,93150 0%	€ 6,58973
CAM24_MT.U1.001.091	- Materiali per acquedotti e fognature - Saldatura su tubo in acciaio DN 300	0,15000 cad	€ 42,71000 0%	€ 6,40650
CAM24_MT.U1.001.152	- Materiali per acquedotti e fognature - Tubo in acciaio senza saldatura, DN mm 300	1,00000 m	€ 138,96950 0%	€ 138,96950
Totale MT				€ 154,18651
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,13200 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 3,38976
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,13200 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 4,06692
Totale RU				€ 7,45668
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 164,12837 +0,12%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,39509 = 5% * B)				€ 27,90182
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,20302



	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023		€ 211,23 +0,12%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,53%</i>		€ 7,45668
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>		€ 1,39509

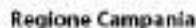
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_U01.020.020.K	CAM24_U01 - URBANIZZAZIONI - ACQUEDOTTI E FOGNATURE 020 - TUBAZIONI IN ACCIAIO 020 - Tubazione in acciaio senza saldatura con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione K - Tubazione in acciaio senza saldatura di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì Diametro 350 mm			
	AT			
	CAM24_AT.E.01.018 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gru	0,05000 h	€ 49,70354 0%	€ 2,48518
	Totale AT			€ 2,48518
	MT			
	CAM24_MT.U1.001.093 - Materiali per acquedotti e fognature - Catramatura di tubazione da DN350	0,15000 m	€ 17,21628 0%	€ 2,58244
	CAM24_MT.U1.001.094 - Materiali per acquedotti e fognature - Curva in acciaio per tubo saldato, DN mm 350	0,15000 cad	€ 108,34250 0%	€ 16,25138
	CAM24_MT.U1.001.095 - Materiali per acquedotti e fognature - Saldatura su tubo in acciaio DN 350	0,15000 cad	€ 53,03000 0%	€ 7,95450
	CAM24_MT.U1.001.156 - Materiali per acquedotti e fognature - Tubo in acciaio senza saldatura, DN mm 350	1,00000 m	€ 166,84950 0%	€ 166,84950
	Totale MT			€ 193,63782
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,15600 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 4,00608
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,15600 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 4,80636
	Totale RU			€ 8,81244
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 204,93544 +0,11%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,74195 = 5% * B)			€ 34,83902
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,97745
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023			€ 263,75 +0,11%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,34%</i>			€ 8,81244
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>			€ 1,74195

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_U01.020.020.L	CAM24_U01 - URBANIZZAZIONI - ACQUEDOTTI E FOGNATURE 020 - TUBAZIONI IN ACCIAIO 020 - Tubazione in acciaio senza saldatura con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione L - Tubazione in acciaio senza saldatura di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì Diametro 400 mm			



AT				
CAM24_AT.E.01.018	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gruetta	0,05000 h	€ 49,70354 0%	€ 2,48518
Totale AT				€ 2,48518
MT				
CAM24_MT.U1.001.097	- Materiali per acquedotti e fognature - Catramatura di tubazione da DN400	0,15000 m	€ 19,65816 0%	€ 2,94872
CAM24_MT.U1.001.098	- Materiali per acquedotti e fognature - Curva in acciaio per tubo saldato, DN mm 400	0,15000 cad	€ 204,81550 0%	€ 30,72233
CAM24_MT.U1.001.099	- Materiali per acquedotti e fognature - Saldatura su tubo in acciaio DN 400	0,15000 cad	€ 60,22000 0%	€ 9,03300
CAM24_MT.U1.001.160	- Materiali per acquedotti e fognature - Tubo in acciaio senza saldatura, DN mm 400	1,00000 m	€ 180,50250 0%	€ 180,50250
Totale MT				€ 223,20655
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,15600 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 4,00608
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,15600 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 4,80636
Totale RU				€ 8,81244
Sommano euro (A)				€ 234,50417
Scostamento % su anno 2023				+0,1%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,99329 = 5% * B)				€ 39,86571
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 27,43699
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 301,81
Scostamento % su anno 2023				+0,1%
Incidenza Manodopera sul totale 2,92%				€ 8,81244
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 1,99329

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_U01.020.020.M	CAM24_U01 - URBANIZZAZIONI - ACQUEDOTTI E FOGNATURE 020 - TUBAZIONI IN ACCIAIO 020 - Tubazione in acciaio senza saldatura con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione M - Tubazione in acciaio senza saldatura di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri Diametro 450 mm			
	AT			
	CAM24_AT.E.01.018 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gruetta	0,06000 h	€ 49,70354 0%	€ 2,98221
	Totale AT			€ 2,98221
	MT			
	CAM24_MT.U1.001.101 - Materiali per acquedotti e fognature - Catramatura di tubazione da DN450	0,15000 m	€ 19,72998 0%	€ 2,95950
	CAM24_MT.U1.001.102 - Materiali per acquedotti e fognature - Curva in acciaio per tubo saldato, DN mm 450	0,15000 cad	€ 305,32700 0%	€ 45,79905
	CAM24_MT.U1.001.103 - Materiali per acquedotti e fognature - Saldatura su tubo in acciaio DN 450	0,15000 cad	€ 70,84000 0%	€ 10,62600
	CAM24_MT.U1.001.164 - Materiali per acquedotti e fognature - Tubo in acciaio senza saldatura, DN mm 450	1,00000 m	€ 212,09300 0%	€ 212,09300
	Totale MT			€ 271,47755
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,16800	€ 25,68000	€ 4,31424



CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	h 0,16800 h	+2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 5,17608
Totale RU				€ 9,49032
Sommano euro (A)				€ 283,95008
Scostamento % su anno 2023				+0,09%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,41358 = 5% * B)				€ 48,27151
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 33,22216
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 365,44
Scostamento % su anno 2023				+0,09%
Incidenza Manodopera sul totale 2,6%				€ 9,49032
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 2,41358

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAM24_U01.020.020.N	CAM24_U01 - URBANIZZAZIONI - ACQUEDOTTI E FOGNATURE 020 - TUBAZIONI IN ACCIAIO 020 - Tubazione in acciaio senza saldatura con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione N - Tubazione in acciaio senza saldatura di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfilanchi e rinterrì Diametro 500 mm				
	AT				
	CAM24_AT.E.01.018	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gru	0,06000 h	€ 49,70354 0%	€ 2,98221
	Totale AT			€ 2,98221	
	MT				
	CAM24_MT.U1.001.105	- Materiali per acquedotti e fognature - Catramatura di tubazione da DN500	0,15000 m	€ 22,37706 0%	€ 3,35656
	CAM24_MT.U1.001.106	- Materiali per acquedotti e fognature - Curva in acciaio per tubo saldato, DN mm 500	0,15000 cad	€ 378,53250 0%	€ 56,77988
	CAM24_MT.U1.001.107	- Materiali per acquedotti e fognature - Saldatura su tubo in acciaio DN 500	0,15000 cad	€ 87,08000 0%	€ 13,06200
	CAM24_MT.U1.001.168	- Materiali per acquedotti e fognature - Tubo in acciaio senza saldatura, DN mm 500	1,00000 m	€ 242,84300 0%	€ 242,84300
	Totale MT			€ 316,04144	
	RU				
	CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,18000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 4,62240
	CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,18000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 5,54580
	Totale RU			€ 10,16820	
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 329,19185 +0,08%	
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,79813 = 5% * B)				€ 55,96261	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 38,51545	
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023				€ 423,67 +0,08%	
Incidenza Manodopera sul totale 2,4%				€ 10,16820	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 2,79813	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



CAM24_U01.020.020.O	CAM24_U01 - URBANIZZAZIONI - ACQUEDOTTI E FOGNATURE 020 - TUBAZIONI IN ACCIAIO 020 - Tubazione in acciaio senza saldatura con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione O - Tubazione in acciaio senza saldatura di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresi la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, nella parete interna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni e del rivestimento esterno ove danneggiato, i pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri Diametro 600 mm AT CAM24_AT.E.01.018 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gruetta 0,07000 h € 49,70354 0% € 3,47925 Totale AT € 3,47925 MT CAM24_MT.U1.001.109 - Materiali per acquedotti e fognature - Catramatura di tubazione da DN600 0,15000 m € 34,53516 0% € 5,18027 CAM24_MT.U1.001.110 - Materiali per acquedotti e fognature - Curva in acciaio per tubo saldato, DN mm 600 0,15000 cad € 461,80350 0% € 69,27053 CAM24_MT.U1.001.111 - Materiali per acquedotti e fognature - Saldatura su tubo in acciaio DN 600 0,15000 cad € 111,96000 0% € 16,79400 CAM24_MT.U1.001.172 - Materiali per acquedotti e fognature - Tubo in acciaio senza saldatura, DN mm 600 1,00000 m € 298,66450 0% € 298,66450 Totale MT € 389,90930 RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune 0,21600 h € 25,68000 +2,35% € 5,54688 CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio 0,21600 h € 30,81000 +2,91% € 6,65496 Totale RU € 12,20184 Sommano euro (A) € 405,59039 Scostamento % su anno 2023 +0,08% Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,44752 = 5% * B) € 68,95037 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 47,45408 TOTALE (A + B + C) euro / m € 521,99 Scostamento % su anno 2023 +0,08% Incidenza Manodopera sul totale 2,34% € 12,20184 Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66% € 3,44752			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_U01.020.030.A	CAM24_U01 - URBANIZZAZIONI - ACQUEDOTTI E FOGNATURE 020 - TUBAZIONI IN ACCIAIO 030 - Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico A - Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3), costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene e internamente con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,250 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo, il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro dimateriale polietilenico adesivo, UNI EN 12068 ; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici Diametro 80 mm AT			



CAM24_AT.E.01.018	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gruetta	0,03000 h	€ 49,70354 0%	€ 1,49111
Totale AT				€ 1,49111
MT				
CAM24_MT.U1.001.066	- Materiali per acquedotti e fognature - Curva in acciaio per tubo saldato, DN mm 80	0,10000 cad	€ 2,62400 0%	€ 0,26240
CAM24_MT.U1.001.067	- Materiali per acquedotti e fognature - Saldatura su tubo in acciaio DN 80	0,15000 cad	€ 14,16000 0%	€ 2,12400
CAM24_MT.U1.001.173	- Materiali per acquedotti e fognature - Tubazione in acciaio rivestita in polietilene esterno ed epossidico interno, DN mm 80	1,00000 m	€ 14,35000 0%	€ 14,35000
Totale MT				€ 16,73640
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,08400 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 2,15712
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,08400 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 2,58804
Totale RU				€ 4,74516
Sommano euro (A)				€ 22,97267
Scostamento % su anno 2023				+0,54%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19527 = 5% * B)				€ 3,90535
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,68780
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 29,57
Scostamento % su anno 2023				+0,54%
Incidenza Manodopera sul totale 16,05%				€ 4,74516
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,19527

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_U01.020.030.B	CAM24_U01 - URBANIZZAZIONI - ACQUEDOTTI E FOGNATURE 020 - TUBAZIONI IN ACCIAIO 030 - Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico B - Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3), costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene e internamente con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,250 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo, il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro dimateriale polietilenico adesivo, UNI 10190; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici Diametro 100 mm			
AT				
CAM24_AT.E.01.018	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gruetta	0,03000 h	€ 49,70354 0%	€ 1,49111
Totale AT				€ 1,49111
MT				
CAM24_MT.U1.001.070	- Materiali per acquedotti e fognature - Curva in acciaio per tubo saldato, DN mm 100	0,10000 cad	€ 3,91550 0%	€ 0,39155
CAM24_MT.U1.001.071	- Materiali per acquedotti e fognature - Saldatura su tubo in acciaio DN 100	0,15000 cad	€ 17,36000 0%	€ 2,60400
CAM24_MT.U1.001.176	- Materiali per acquedotti e fognature - Tubazione in acciaio rivestita in polietilene esterno ed epossidico interno, DN mm 100	1,00000 m	€ 19,72100 0%	€ 19,72100

		Totale MT		€ 22,71655
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,09600 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 2,46528
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,09600 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 2,95776
	Totale RU			€ 5,42304
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 29,63070 +0,48%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25186 = 5% * B)			€ 5,03722
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,46679
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023			€ 38,13 +0,48%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,22%			€ 5,42304
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,25186

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_U01.020.030.C	CAM24_U01 - URBANIZZAZIONI - ACQUEDOTTI E FOGNATURE 020 - TUBAZIONI IN ACCIAIO 030 - Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico C - Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3), costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene e internamente con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,250 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo, il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro dimateriale polietilenico adesivo, UNI EN 12068; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici Diametro 125 mm			
	AT			
CAM24_AT.E.01.018	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gru	0,03000 h	€ 49,70354 0%	€ 1,49111
	Totale AT			€ 1,49111
	MT			
CAM24_MT.U1.001.074	- Materiali per acquedotti e fognature - Curva in acciaio per tubo saldato, DN mm 125	0,10000 cad	€ 6,17050 0%	€ 0,61705
CAM24_MT.U1.001.075	- Materiali per acquedotti e fognature - Saldatura su tubo in acciaio DN 125	0,15000 cad	€ 22,07000 0%	€ 3,31050
CAM24_MT.U1.001.179	- Materiali per acquedotti e fognature - Tubazione in acciaio rivestita in polietilene esterno ed epossidico interno, DN mm 125	1,00000 m	€ 28,04400 0%	€ 28,04400
	Totale MT			€ 31,97155
	RU			
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,09600 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 2,46528
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,09600 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 2,95776
	Totale RU			€ 5,42304
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 38,88570 +0,36%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33053 = 5% * B)			€ 6,61057



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,54963
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023		€ 50,05 +0,36%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,84%		€ 5,42304
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%		€ 0,33053

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_U01.020.030.D	CAM24_U01 - URBANIZZAZIONI - ACQUEDOTTI E FOGNATURE 020 - TUBAZIONI IN ACCIAIO 030 - Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico D - Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3), costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene e internamente con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,250 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo, il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro dimateriale polietilenico adesivo, UNI EN 12068; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici Diametro 150 mm			
	AT			
	CAM24_AT.E.01.018 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gruetta	0,04000 h	€ 49,70354 0%	€ 1,98814
	Totale AT			€ 1,98814
	MT			
	CAM24_MT.U1.001.079 - Materiali per acquedotti e fognature - Curva in acciaio per tubo saldato, DN mm 150	0,10000 cad	€ 8,56900 0%	€ 0,85690
	CAM24_MT.U1.001.080 - Materiali per acquedotti e fognature - Saldatura su tubo in acciaio DN 150	0,15000 cad	€ 25,83000 0%	€ 3,87450
	CAM24_MT.U1.001.182 - Materiali per acquedotti e fognature - Tubazione in acciaio rivestita in polietilene esterno ed epossidico interno, DN mm 150	1,00000 m	€ 40,48750 0%	€ 40,48750
	Totale MT			€ 45,21890
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,10800 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 2,77344
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,10800 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 3,32748
	Totale RU			€ 6,10092
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 53,30796 +0,3%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45312 = 5% * B)			€ 9,06235
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,23703
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023			€ 68,61 +0,3%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,89%			€ 6,10092
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 0,45312

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_U01.020.030.E	CAM24_U01 - URBANIZZAZIONI - ACQUEDOTTI E FOGNATURE 020 - TUBAZIONI IN ACCIAIO 030 - Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico			



E - Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3), costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene e internamente con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,250 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo, il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro dimateriale polietilenico adesivo, UNI EN 12068; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici Diametro 200 mm				
AT				
CAM24_AT.E.01.018	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gruetta	0,04000 h	€ 49,70354 0%	€ 1,98814
Totale AT				€ 1,98814
MT				
CAM24_MT.U1.001.082	- Materiali per acquedotti e fognature - Curva in acciaio per tubo saldato, DN mm 200	0,10000 cad	€ 15,47750 0%	€ 1,54775
CAM24_MT.U1.001.083	- Materiali per acquedotti e fognature - Saldatura su tubo in acciaio DN 200	0,15000 cad	€ 31,10000 0%	€ 4,66500
CAM24_MT.U1.001.185	- Materiali per acquedotti e fognature - Tubazione in acciaio rivestita in polietilene esterno ed epossidico interno, DN mm 200	1,00000 m	€ 67,34250 0%	€ 67,34250
Totale MT				€ 73,55525
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,12000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 3,08160
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,12000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 3,69720
Totale RU				€ 6,77880
Sommano euro (A)				€ 82,32219
Scostamento % su anno 2023				+0,21%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69974 = 5% * B)				€ 13,99477
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,63170
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 105,95
Scostamento % su anno 2023				+0,21%
Incidenza Manodopera sul totale 6,4%				€ 6,77880
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 0,69974

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_U01.020.030.F	CAM24_U01 - URBANIZZAZIONI - ACQUEDOTTI E FOGNATURE 020 - TUBAZIONI IN ACCIAIO 030 - Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico F - Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3), costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene e internamente con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,250 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo, il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro dimateriale polietilenico adesivo, UNI EN 12068; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il			



rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici Diametro 250 mm				
AT				
CAM24_AT.E.01.018	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gruetta	0,04000 h	€ 49,70354 0%	€ 1,98814
Totale AT				€ 1,98814
MT				
CAM24_MT.U1.001.086	- Materiali per acquedotti e fognature - Curva in acciaio per tubo saldato, DN mm 250	0,10000 cad	€ 28,10550 0%	€ 2,81055
CAM24_MT.U1.001.087	- Materiali per acquedotti e fognature - Saldatura su tubo in acciaio DN 250	0,15000 cad	€ 36,12000 0%	€ 5,41800
CAM24_MT.U1.001.188	- Materiali per acquedotti e fognature - Tubazione in acciaio rivestita in polietilene esterno ed epossidico interno, DN mm 250	1,00000 m	€ 102,62300 0%	€ 102,62300
Totale MT				€ 110,85155
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,13200 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 3,38976
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,13200 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 4,06692
Totale RU				€ 7,45668
Sommano euro (A)				€ 120,29637
Scostamento % su anno 2023				+0,16%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02252 = 5% * B)				€ 20,45038
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,07468
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 154,82
Scostamento % su anno 2023				+0,16%
Incidenza Manodopera sul totale 4,82%				€ 7,45668
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 1,02252

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_U01.020.030.G	CAM24_U01 - URBANIZZAZIONI - ACQUEDOTTI E FOGNATURE 020 - TUBAZIONI IN ACCIAIO 030 - Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a banchiere cilindrico o sferico G - Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a banchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3), costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene e internamente con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,250 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo, il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro dimateriale polietilenico adesivo, UNI EN 12068; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici Diametro 300 mm			
AT				
CAM24_AT.E.01.018	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gruetta	0,05000 h	€ 49,70354 0%	€ 2,48518
Totale AT				€ 2,48518
MT				
CAM24_MT.U1.001.090	- Materiali per acquedotti e fognature - Curva in acciaio per tubo saldato, DN mm 300	0,10000 cad	€ 43,93150 0%	€ 4,39315
CAM24_MT.U1.001.091	- Materiali per acquedotti e fognature - Saldatura su tubo in acciaio DN 300	0,15000 cad	€ 42,71000 0%	€ 6,40650



CAM24_MT.U1.001.191	- Materiali per acquedotti e fognature - Tubazione in acciaio rivestita in polietilene esterno ed epossidico interno, DN mm 30	1,00000 m	€ 156,43550 0%	€ 156,43550
Totale MT				€ 167,23515
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,13200 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 3,38976
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,13200 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 4,06692
Totale RU				€ 7,45668
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				€ 177,17701 +0,11%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,50600 = 5% * B)				€ 30,12009
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,72971
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023				€ 228,03 +0,11%
Incidenza Manodopera sul totale 3,27%				€ 7,45668
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 1,50600

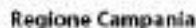
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_U01.020.030.H	CAM24_U01 - URBANIZZAZIONI - ACQUEDOTTI E FOGNATURE 020 - TUBAZIONI IN ACCIAIO 030 - Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bichiere cilindrico o sferico H - Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bichiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3), costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene e internamente con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,250 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo, il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro dimateriale polietilenico adesivo, UNI EN 12068; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici Diametro 350 mm			
AT				
CAM24_AT.E.01.018	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gruetta	0,05000 h	€ 49,70354 0%	€ 2,48518
Totale AT				€ 2,48518
MT				
CAM24_MT.U1.001.094	- Materiali per acquedotti e fognature - Curva in acciaio per tubo saldato, DN mm 350	0,10000 cad	€ 108,34250 0%	€ 10,83425
CAM24_MT.U1.001.095	- Materiali per acquedotti e fognature - Saldatura su tubo in acciaio DN 350	0,15000 cad	€ 53,03000 0%	€ 7,95450
CAM24_MT.U1.001.194	- Materiali per acquedotti e fognature - Tubazione in acciaio rivestita in polietilene esterno ed epossidico interno, DN mm 350	1,00000 m	€ 191,01900 0%	€ 191,01900
Totale MT				€ 209,80775
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,15600 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 4,00608
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,15600 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 4,80636
Totale RU				€ 8,81244
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023				



				€ 221,10537 +0,1%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,87940 = 5% * B)			€ 37,58791
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,86933
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023			€ 284,56 +0,1%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,1%			€ 8,81244
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 1,87940

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_U01.020.030.I	CAM24_U01 - URBANIZZAZIONI - ACQUEDOTTI E FOGNATURE 020 - TUBAZIONI IN ACCIAIO 030 - Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico I - Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3), costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene e internamente con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,250 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo, il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro dimateriale polietilenico adesivo, UNI EN 12068; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici Diametro 400 mm			
	AT			
	CAM24_AT.E.01.018 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gruetta	0,05000 h	€ 49,70354 0%	€ 2,48518
	Totale AT			€ 2,48518
	MT			
	CAM24_MT.U1.001.098 - Materiali per acquedotti e fognature - Curva in acciaio per tubo saldato, DN mm 400	0,10000 cad	€ 204,81550 0%	€ 20,48155
	CAM24_MT.U1.001.099 - Materiali per acquedotti e fognature - Saldatura su tubo in acciaio DN 400	0,15000 cad	€ 60,22000 0%	€ 9,03300
	CAM24_MT.U1.001.197 - Materiali per acquedotti e fognature - Tubazione in acciaio rivestita in polietilene esterno ed epossidico interno, DN mm 400	1,00000 m	€ 202,02750 0%	€ 202,02750
	Totale MT			€ 231,54205
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,15600 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 4,00608
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,15600 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 4,80636
	Totale RU			€ 8,81244
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 242,83967 +0,09%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,06414 = 5% * B)			€ 41,28274
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,41224
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023			€ 312,53 +0,09%
	Incidenza Manodopera sul totale 2,82%			€ 8,81244
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 2,06414

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
CAM24_U01.020.030.J	CAM24_U01 - URBANIZZAZIONI - ACQUEDOTTI E FOGNATURE 020 - TUBAZIONI IN ACCIAIO 030 - Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico J - Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3), costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene e internamente con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,250 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo, il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro dimateriale polietilenico adesivo, UNI EN 12068; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici Diametro 450 mm AT CAM24_AT.E.01.018 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gruetta Totale AT MT CAM24_MT.U1.001.102 - Materiali per acquedotti e fognature - Curva in acciaio per tubo saldato, DN mm 450 CAM24_MT.U1.001.103 - Materiali per acquedotti e fognature - Saldatura su tubo in acciaio DN 450 CAM24_MT.U1.001.200 - Materiali per acquedotti e fognature - Tubazione in acciaio rivestita in polietilene esterno ed epossidico interno, DN mm 450 Totale MT RU CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023 Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,43831 = 5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023 <i>Incidenza Manodopera sul totale 2,57%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%</i>	0,06000 h 0,10000 cad 0,15000 cad 1,00000 m 0,16800 h 0,16800 h	€ 49,70354 0% € 305,32700 0% € 70,84000 0% € 233,22850 0% € 25,68000 +2,35% € 30,81000 +2,91%	€ 2,98221 € 2,98221 € 30,53270 € 10,62600 € 233,22850 € 274,38720 € 4,31424 € 5,17608 € 9,49032 € 286,85973 +0,09% € 48,76615 € 33,56259 € 369,19 +0,09% € 9,49032 € 2,43831

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_U01.020.030.K	CAM24_U01 - URBANIZZAZIONI - ACQUEDOTTI E FOGNATURE 020 - TUBAZIONI IN ACCIAIO 030 - Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico K - Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3), costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi costruiti adesivo e polietilene e internamente con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,250 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo, il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in			



prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro dimateriale polietilenico adesivo, UNI EN 12068; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici Diametro 500 mm				
AT				
CAM24_AT.E.01.018	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gruetta	0,06000 h	€ 49,70354 0%	€ 2,98221
Totale AT				€ 2,98221
MT				
CAM24_MT.U1.001.106	- Materiali per acquedotti e fognature - Curva in acciaio per tubo saldato, DN mm 500	0,10000 cad	€ 378,53250 0%	€ 37,85325
CAM24_MT.U1.001.107	- Materiali per acquedotti e fognature - Saldatura su tubo in acciaio DN 500	0,15000 cad	€ 87,08000 0%	€ 13,06200
CAM24_MT.U1.001.203	- Materiali per acquedotti e fognature - Tubazione in acciaio rivestita in polietilene esterno ed epossidico interno, DN mm 500	1,00000 m	€ 261,39550 0%	€ 261,39550
Totale MT				€ 312,31075
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,18000 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 4,62240
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,18000 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 5,54580
Totale RU				€ 10,16820
Sommano euro (A)				€ 325,46116
Scostamento % su anno 2023				+0,08%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,76642 = 5% * B)				€ 55,32840
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 38,07896
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 418,87
Scostamento % su anno 2023				+0,08%
Incidenza Manodopera sul totale 2,43%				€ 10,16820
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 2,76642

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_U01.020.030.L	CAM24_U01 - URBANIZZAZIONI - ACQUEDOTTI E FOGNATURE 020 - TUBAZIONI IN ACCIAIO 030 - Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico L - Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3), costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene e internamente con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,250 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo, il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro dimateriale polietilenico adesivo, UNI EN 12068; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici Diametro 600 mm			
AT				
CAM24_AT.E.01.018	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gruetta	0,07000 h	€ 49,70354 0%	€ 3,47925
Totale AT				€ 3,47925
MT				



CAM24_MT.U1.001.110	- Materiali per acquedotti e fognature - Curva in acciaio per tubo saldato, DN mm 600	0,10000 cad	€ 461,80350 0%	€ 46,18035
CAM24_MT.U1.001.111	- Materiali per acquedotti e fognature - Saldatura su tubo in acciaio DN 600	0,15000 cad	€ 111,96000 0%	€ 16,79400
CAM24_MT.U1.001.206	- Materiali per acquedotti e fognature - Tubazione in acciaio rivestita in polietilene esterno ed epossidico interno, DN mm 600	1,00000 m	€ 365,51500 0%	€ 365,51500
Totale MT				€ 428,48935
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,21600 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 5,54688
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,21600 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 6,65496
Totale RU				€ 12,20184
Sommano euro (A)				€ 444,17044
Scostamento % su anno 2023				+0,07%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,77545 = 5% * B)				€ 75,50897
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 51,96794
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 571,65
Scostamento % su anno 2023				+0,07%
Incidenza Manodopera sul totale 2,13%				€ 12,20184
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 3,77545

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_U01.020.040.A	CAM24_U01 - URBANIZZAZIONI - ACQUEDOTTI E FOGNATURE 020 - TUBAZIONI IN ACCIAIO 040 - Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a banchiere sferico a camera d'aria A - Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a banchiere sferico a camera d'aria, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3), costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene e internamente con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,250 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere adesso relativo, il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI EN 12068; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. Per pressioni fino a PN 30 Diametro nominale 250 mm			
AT				
CAM24_AT.E.01.018	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gru	0,04000 h	€ 49,70354 0%	€ 1,98814
Totale AT				€ 1,98814
MT				
CAM24_MT.U1.001.086	- Materiali per acquedotti e fognature - Curva in acciaio per tubo saldato, DN mm 250	0,10000 cad	€ 28,10550 0%	€ 2,81055
CAM24_MT.U1.001.087	- Materiali per acquedotti e fognature - Saldatura su tubo in acciaio DN 250	0,15000 cad	€ 36,12000 0%	€ 5,41800
CAM24_MT.U1.001.188	- Materiali per acquedotti e fognature - Tubazione in acciaio rivestita in polietilene esterno ed epossidico interno, DN mm 250	1,00000 m	€ 102,62300 0%	€ 102,62300
Totale MT				€ 110,85155
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,13200 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 3,38976
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,13200 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 4,06692



	Totale RU		€ 7,45668
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023		€ 120,29637 +0,16%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02252 = 5% * B)		€ 20,45038
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 14,07468
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023		€ 154,82 +0,16%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,82%		€ 7,45668
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%		€ 1,02252

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_U01.020.040.B	CAM24_U01 - URBANIZZAZIONI - ACQUEDOTTI E FOGNATURE 020 - TUBAZIONI IN ACCIAIO 040 - Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere sferico a camera d'aria B - Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere sferico a camera d'aria, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3), costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene e internamente con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,250 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere adesso relativo, il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI EN 12068; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. Per pressioni fino a PN 30 Diametro nominale 300 mm			
	AT			
	CAM24_AT.E.01.018 - Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gruetta	0,05000 h	€ 49,70354 0%	€ 2,48518
	Totale AT			€ 2,48518
	MT			
	CAM24_MT.U1.001.090 - Materiali per acquedotti e fognature - Curva in acciaio per tubo saldato, DN mm 300	0,10000 cad	€ 43,93150 0%	€ 4,39315
	CAM24_MT.U1.001.091 - Materiali per acquedotti e fognature - Saldatura su tubo in acciaio DN 300	0,15000 cad	€ 42,71000 0%	€ 6,40650
	CAM24_MT.U1.001.212 - Materiali per acquedotti e fognature - Tubazione in acciaio rivestita in polietilene esterno ed epossidico interno, DN mm 300	1,00000 m	€ 156,43550 0%	€ 156,43550
	Totale MT			€ 167,23515
	RU			
	CAM24_RU.E.001.001 - Operai edili - Operaio comune	0,13200 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 3,38976
	CAM24_RU.E.001.003 - Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,13200 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 4,06692
	Totale RU			€ 7,45668
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 177,17701 +0,11%
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,50600 = 5% * B)			€ 30,12009
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,72971
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023			€ 228,03 +0,11%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,27%			€ 7,45668
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 1,50600



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
CAM24_U01.020.040.C	CAM24_U01 - URBANIZZAZIONI - ACQUEDOTTI E FOGNATURE 020 - TUBAZIONI IN ACCIAIO 040 - Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere sferico a camera d'aria C - Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere sferico a camera d'aria, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3), costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene e internamente con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,250 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere adesso relativo, il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI EN 12068; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. Per pressioni fino a PN 30 Diametro nominale 350 mm				
	AT				
	CAM24_AT.E.01.018	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gruetta	0,05000 h	€ 49,70354 0%	€ 2,48518
	Totale AT			€ 2,48518	
	MT				
	CAM24_MT.U1.001.094	- Materiali per acquedotti e fognature - Curva in acciaio per tubo saldato, DN mm 350	0,10000 cad	€ 108,34250 0%	€ 10,83425
	CAM24_MT.U1.001.095	- Materiali per acquedotti e fognature - Saldatura su tubo in acciaio DN 350	0,15000 cad	€ 53,03000 0%	€ 7,95450
	CAM24_MT.U1.001.194	- Materiali per acquedotti e fognature - Tubazione in acciaio rivestita in polietilene esterno ed epossidico interno, DN mm 350	1,00000 m	€ 191,01900 0%	€ 191,01900
	Totale MT			€ 209,80775	
	RU				
	CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,15600 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 4,00608
	CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,15600 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 4,80636
	Totale RU			€ 8,81244	
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023			€ 221,10537 +0,1%	
	Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,87940 = 5% * B)			€ 37,58791	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,86933		
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023			€ 284,56 +0,1%		
Incidenza Manodopera sul totale 3,1%			€ 8,81244		
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%			€ 1,87940		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_U01.020.040.D	CAM24_U01 - URBANIZZAZIONI - ACQUEDOTTI E FOGNATURE 020 - TUBAZIONI IN ACCIAIO 040 - Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere sferico a camera d'aria D - Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere sferico a camera d'aria, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3), costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene e internamente con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,250 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione. la saldatura elettrica dei giunti. la fornitura degli elettrodi			



ed ogni altro onere adesso relativo, il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI EN 12068; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. Per pressioni fino a PN 30 Diametro nominale 400 mm				
AT				
CAM24_AT.E.01.018	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gru	0,05000 h	€ 49,70354 0%	€ 2,48518
Totale AT				€ 2,48518
MT				
CAM24_MT.U1.001.098	- Materiali per acquedotti e fognature - Curva in acciaio per tubo saldato, DN mm 400	0,10000 cad	€ 204,81550 0%	€ 20,48155
CAM24_MT.U1.001.099	- Materiali per acquedotti e fognature - Saldatura su tubo in acciaio DN 400	0,15000 cad	€ 60,22000 0%	€ 9,03300
CAM24_MT.U1.001.197	- Materiali per acquedotti e fognature - Tubazione in acciaio rivestita in polietilene esterno ed epossidico interno, DN mm 400	1,00000 m	€ 202,02750 0%	€ 202,02750
Totale MT				€ 231,54205
RU				
CAM24_RU.E.001.001	- Operai edili - Operaio comune	0,15600 h	€ 25,68000 +2,35%	€ 4,00608
CAM24_RU.E.001.003	- Operai edili - Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio	0,15600 h	€ 30,81000 +2,91%	€ 4,80636
Totale RU				€ 8,81244
Sommano euro (A)				€ 242,83967
Scostamento % su anno 2023				+0,09%
Spese generali (B) = 17% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,06414 = 5% * B)				€ 41,28274
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 28,41224
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 312,53
Scostamento % su anno 2023				+0,09%
Incidenza Manodopera sul totale 2,82%				€ 8,81244
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,66%				€ 2,06414

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
CAM24_U01.020.040.E	CAM24_U01 - URBANIZZAZIONI - ACQUEDOTTI E FOGNATURE 020 - TUBAZIONI IN ACCIAIO 040 - Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere sferico a camera d'aria E - Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere sferico a camera d'aria, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3), costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene e internamente con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,250 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere adesso relativo, il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI EN 12068; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. Per pressioni fino a PN 30 Diametro nominale 450 mm			
AT				
CAM24_AT.E.01.018	- Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti - Autocarro a cassone fisso con gru	0,06000 h	€ 49,70354 0%	€ 2,98221
Totale AT				€ 2,98221
MT				