Prezzario Regionale delle Opere Pubbliche

Capitolo E
Opere Edili

Prezzario Anno 2021

fonte: http://burc.regione.campania.it

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E		**OPERE EDILI**						
E.00		**BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI**						
E.00.010		**PREPARAZIONE DELLE AREE**						
E.00.010.010		**Preparazione delle aree**						
E.00.010.010.a		**Taglio di arbusti e vegetazione in genere per opere di bonifca da ordigni bellici**	**mq**	**0,40**			**78%**	**0,7%**
		Taglio di arbusti e vegetazione in genere per opera di bonifca da ordigni bellici Per opera di bonifca da ordigni bellici						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,006	0,14		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,006	0,17		
		totale mano d'opera				0,31		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				0,31		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	0,31	0,05		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,05*	*0,00*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	0,36	0,04		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**0,40**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.00.020		**LOCALIZZAZIONE E BONIFICA**						
E.00.020.010		**Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale**						
E.00.020.010.a		**Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale. Superfici fino a 1000 m².**	**mq**	**3,22**			**72%**	**0,7%**
		Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità di m 1,00, con idonea apparecchiatura cerca metalli munita di avvisatore acustico e con trasmissione dei segnali. Da eseguirsi mediante l'esplorazione su fasce di terreno della larghezza di m1,00 e per tutta la lunghezza dell'area. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative, soli esclusi gli oneri per la documentazione e le procedure presso il Genio Militare. Superfici fino a 1000 m².						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,042	1,05		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,042	1,26		
		totale mano d'opera				2,31		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Apparecchiatura per rilevazione superficiale di ordigni bellici	h	13,96	0,01	0,19		
		totale attrezzature				0,19		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				2,50		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	2,50	0,42		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,42*	*0,02*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	2,92	0,29		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**3,22**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.00.020.010.b		**Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale. Superfici oltre 1000 mq.**	**mq**	**1,20**			**62%**	**0,7%**
		Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità di m 1,00, con idonea apparecchiatura cerca metalli munita di avvisatore acustico e con trasmissione dei segnali. Da eseguirsi mediante l'esplorazione su fasce di terreno della larghezza di m1,00 e per tutta la lunghezza dell'area. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative, soli esclusi gli oneri per la documentazione e le procedure presso il Genio Militare. Superfici oltre 1000 mq.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,014	0,34		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,014	0,40		
		totale mano d'opera				0,74		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Apparecchiatura per rilevazione superficiale di ordigni bellici	h	13,96	0,01	0,19		
		totale attrezzature				0,19		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				0,93		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	0,93	0,16		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,16*	*0,01*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1,09	0,11		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**1,20**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.00.020.020		**Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda**						
E.00.020.020.a		**Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda**	**m**	**8,35**			**40%**	**0,7%**
		Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità prescritta dal Reparto Infrastrutture dell' Esercito Italiano di competenza mediante trivellazione da eseguirsi al centro di quadrati di lato non superiore a m 2,80. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda m 8,11 dal bordo dello scavo fino ad una distanza di m 50, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative, soli esclusi gli oneri per la documentazione e le procedure presso il Genio Militare.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,060	1,51		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,060	1,80		
		totale mano d'opera				3,30		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autocarro di portata 1500 kg	h	33,38	0,06	2,00		
		Apparecchiatura per rilevazione profonda di ordigni bellici	h	19,72	0,06	1,18		
		totale attrezzature				3,19		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				6,49		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	6,49	1,10		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*1,10*	*0,06*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	7,59	0,76		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**8,35**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.00.030		**OPERE PER LA RIMOZIONE DI ORDIGNI**						
E.00.030.010		**Scavo a mano per la rimozione di ordigni bellici**						
E.00.030.010.a		**Scavo a mano per la rimozione di ordigni bellici**	**mc**	**212,47**			**78%**	**0,7%**
		Scavo a mano da eseguirsi con particolare cura per consentire l'avvicinamento e la rimozione di ordigni ritrovati. Sono esclusi dal prezzo eventuali strati rimossi con mezzi meccanici. Compresi gli oneri di protezione e segnalamento,l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo fino ad una distanza di m 50, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative Scavo di tipo stratigrafico da eseguirsi a mano con particolare cura						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	3,000	75,27		
		Operaio specializzato	h	29,94	3,000	89,82		
		totale mano d'opera				165,09		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				165,09		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	165,09	28,07		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*28,07*	*1,40*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	193,16	19,32		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**212,47**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.00.030.020		**Scavo meccanico per la rimozione di ordigni bellici**						
E.00.030.020.a		**Scavo meccanico per la rimozione di ordigni bellici**	**mc**	**28,67**			**29%**	**0,7%**
		Scavo da eseguirsi a macchina assistito da personale tecnico specializzato per la bonifica bellica. Compresi gli oneri di protezione e segnalamento, l'eventuale spargimento o rigiro del materiale l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo fino ad una distanza di m 50, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative Scavo di tipo stratigrafico assistito a macchina						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,150	3,76		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,150	4,49		
		totale mano d'opera				8,25		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Escavatore idraulico cingolato o gommato da 100 a 140 q.li	h	54,77	0,15	8,22		
		Autocarro ribaltabile da 11 mc	h	58,08	0,10	5,81		
		totale attrezzature				14,02		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				22,28		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	22,28	3,79		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*3,79*	*0,19*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	26,07	2,61		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**28,67**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.01		**SCAVI E RINTERRI**						
E.01.000		**SCOTICO**						
E.01.000.010		**Scavo di pulizia o scotico**						
E.01.000.010.a		**Scavo di pulizia o scotico**	**mq**	**0,88**			**20%**	**0,7%**
		Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.4, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,007	0,18		
		totale mano d'opera				0,18		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pala caricatrice cingolata da 90HP, capacità benna 1,2mc	h	48,15	0,00	0,19		
		Autocarro ribaltabile da 15 mc	h	79,47	0,00	0,32		
		totale attrezzature				0,51		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				0,69		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	0,69	0,12		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,12*	*0,01*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	0,80	0,08		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**0,88**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.01.010		**SCAVI DI SBANCAMENTO**						
E.01.010.010		**Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici**						
E.01.010.010.a		**Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici in rocce sciolte**	**mc**	**4,13**			**12%**	**0,7%**
		Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,020	0,50		
		totale mano d'opera				0,50		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru	h	63,75	0,02	1,27		
		Escavatore idraulico cingolato o gommato da 190 a 210 q.li	h	71,50	0,02	1,43		
		totale attrezzature				2,70		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				3,21		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	3,21	0,55		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,55*	*0,03*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	3,75	0,38		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**4,13**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.01.010.010.b		**Scavo a sezione aperta per sbancamento, in rocce lapidee e tufo scavabili con benna da roccia**	**mc**	**9,47**			**8%**	**0,7%**
		Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,030	0,75		
		totale mano d'opera				0,75		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru	h	63,75	0,03	1,91		
		Escavatore idraulico cingolato o gommato da 190 a 210 q.li	h	71,50	0,03	2,15		
		Dozer cingolato con ripper da 200 HP	h	85,05	0,03	2,55		
		totale attrezzature				6,61		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				7,36		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	7,36	1,25		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*1,25*	*0,06*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	8,61	0,86		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**9,47**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.01.010.010.c		**Scavo a sezione aperta per sbancamento in rocce lapidee, con uso di mine**	**mc**	**35,56**			**12%**	**0,7%**
		Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee, con uso di mine						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,080	2,01		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,040	1,11		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,040	1,20		
		totale mano d'opera				4,32		
A2		**MATERIALI**						
		Esplosivo gelatinato	kg	4,56	0,75	3,42		
		totale materiali				3,42		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Escavatore idraulico cingolato o gommato da 190 a 210 q.li	h	71,50	0,08	5,72		
		Dozer cingolato con ripper da 400 HP	h	145,03	0,08	11,60		
		Dumper da 4 mc, potenza del motore 120 HP	h	64,26	0,04	2,57		
		totale attrezzature				19,89		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				27,63		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	27,63	4,70		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*4,70*	*0,23*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	32,32	3,23		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**35,56**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.01.010.010.d		**Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici in lapidee**	**mc**	**27,15**			**5%**	**0,7%**
		Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee, con mezzi di demolizione meccanica						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,050	1,25		
		totale mano d'opera				1,25		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Escavatore idraulico cingolato o gommato da 190 a 210 q.li	h	71,50	0,05	3,58		
		Dozer cingolato con ripper da 400 HP	h	145,03	0,09	13,05		
		Dumper da 4 mc, potenza del motore 120 HP	h	64,26	0,05	3,21		
		totale attrezzature				19,84		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				21,09		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	21,09	3,59		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*3,59*	*0,18*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	24,68	2,47		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**27,15**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.01.015		**SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA**						
E.01.015.010		**Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici**						
E.01.015.010.a		**Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici in rocce sciolte**	**mc**	**4,84**			**22%**	**0,7%**
		Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,020	0,50		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,020	0,56		
		totale mano d'opera				1,06		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru	h	63,75	0,02	1,27		
		Escavatore idraulico cingolato o gommato da 190 a 210 q.li	h	71,50	0,02	1,43		
		totale attrezzature				2,70		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				3,76		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	3,76	0,64		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,64*	*0,03*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	4,40	0,44		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**4,84**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.01.015.010.b		**Scavo a sezione obbligata in rocce lapidee e tufo scavabili con benna da roccia**	**mc**	**10,32**			**12%**	**0,7%**
		Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee e tufo, scavabili con benna da roccia						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,050	1,25		
		totale mano d'opera				1,25		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru	h	63,75	0,05	3,19		
		Escavatore idraulico cingolato o gommato da 190 a 210 q.li	h	71,50	0,05	3,58		
		totale attrezzature				6,76		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				8,02		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	8,02	1,36		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*1,36*	*0,07*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	9,38	0,94		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**10,32**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.01.015.010.c		**Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici in rocce lapidee**	**mc**	**31,30**			**8%**	**0,7%**
		Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee, con mezzi di demolizione meccanica						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,100	2,51		
		totale mano d'opera				2,51		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru	h	63,75	0,12	7,65		
		Escavatore idraulico cingolato o gommato da 270 a 350 q.li con martello demolitore da 1500 kg	h	118,01	0,12	14,16		
		totale attrezzature				21,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				24,32		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	24,32	4,13		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*4,13*	*0,21*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	28,45	2,85		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**31,30**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.01.020		**SCAVI ESEGUITI A MANO**						
E.01.020.010		**Scavo a sezione aperta eseguito a mano**						
E.01.020.010.a		**Scavo a sezione aperta, eseguito a mano in rocce sciolte**	**mc**	**47,68**			**78%**	**0,7%**
		Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,700	17,56		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,700	19,49		
		totale mano d'opera				37,05		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				37,05		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	37,05	6,30		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*6,30*	*0,31*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	43,35	4,33		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**47,68**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.01.020.010.b		**Scavo a sezione aperta eseguito a mano in rocce lapidee**	**mc**	**102,18**			**78%**	**0,7%**
		Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	1,500	37,64		
		Operaio qualificato	h	27,84	1,500	41,76		
		totale mano d'opera				79,40		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				79,40		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	79,40	13,50		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*13,50*	*0,67*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	92,89	9,29		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**102,18**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.01.020.020		**Scavo a sezione obbligato eseguito a mano**						
E.01.020.020.a		**Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano in rocce sciolte**	**mc**	**124,14**			**77%**	**0,7%**
		Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. (con trovanti fino a 0.3 mc)						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	1,800	45,16		
		Operaio qualificato	h	27,84	1,800	50,11		
		totale mano d'opera				95,27		
A2		**MATERIALI**						
		Tavole in abete per sottomisure	mc	257,83	0,00	0,52		
		Abete tondo scorzato	mc	166,96	0,00	0,67		
		totale materiali				1,18		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				96,46		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	96,46	16,40		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*16,40*	*0,82*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	112,86	11,29		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**124,14**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.01.020.020.b		**Scavo a sezione obbligata eseguito a mano in rocce lapidee**	**mc**	**163,49**			**78%**	**0,7%**
		Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	2,400	60,22		
		Operaio qualificato	h	27,84	2,400	66,82		
		totale mano d'opera				127,03		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				127,03		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	127,03	21,60		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*21,60*	*1,08*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	148,63	14,86		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**163,49**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.01.030		**PROTEZIONE DEGLI SCAVI**						
E.01.030.010		**Sbadacchiature di scavi**						
E.01.030.010.a		**Piccola sbadacchiatura per scavi.**	**mc**	**12,82**			**68%**	**0,7%**
		Sbadacchiatura di scavi, compresi la fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale. Piccola sbadacchiatura						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio qualificato	h	27,84	0,150	4,18		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,150	4,49		
		totale mano d'opera				8,67		
A2		**MATERIALI**						
		Tavole in abete per sottomisure	mc	257,83	0,00	0,77		
		Travi in abete uso Trieste	mc	220,64	0,00	0,44		
		Chiodi per legno	kg	0,80	0,10	0,08		
		totale materiali				1,29		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				9,96		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	9,96	1,69		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*1,69*	*0,08*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	11,66	1,17		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**12,82**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.01.030.010.b		**Sbadacchiatura a mezza cassa per scavi**	**mc**	**22,20**			**65%**	**0,7%**
		Sbadacchiatura di scavi, compresi la fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale. Sbadacchiatura a mezza cassa						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio qualificato	h	27,84	0,250	6,96		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,250	7,49		
		totale mano d'opera				14,45		
A2		**MATERIALI**						
		Tavole in abete per sottomisure	mc	257,83	0,00	1,03		
		Travi in abete uso Trieste	mc	220,64	0,00	0,66		
		Morali e correntini in abete	mc	302,67	0,00	0,91		
		Chiodi per legno	kg	0,80	0,25	0,20		
		totale materiali				2,80		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				17,25		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	17,25	2,93		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*2,93*	*0,15*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	20,18	2,02		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**22,20**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.01.030.010.c		**Sbadacchiatura a cassa intera**	**mc**	**30,48**			**66%**	**0,7%**
		Sbadacchiatura di scavi, compresi la fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale. Sbadacchiatura a cassa intera						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio qualificato	h	27,84	0,350	9,74		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,350	10,48		
		totale mano d'opera				20,22		
A2		**MATERIALI**						
		Tavole in abete per sottomisure	mc	257,83	0,00	0,77		
		Travi in abete uso Trieste	mc	220,64	0,00	0,95		
		Morali e correntini in abete	mc	302,67	0,00	0,91		
		Chiodi per legno	kg	0,80	0,25	0,20		
		Bordonali	mc	208,81	0,00	0,63		
		totale materiali				3,46		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				23,68		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	23,68	4,03		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*4,03*	*0,20*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	27,71	2,77		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**30,48**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.01.030.015		**Plancole**						
E.01.030.015.a		**Infissione o estrazione di palancole metallice di lunghezza fino a 12m.**	**mq**	**23,80**			**43%**	**0,7%**
		Infissione o estrazione di palancole metallice di lunghezza fino a 12 m e peso compreso tra 75 kg/mq e 150 kg/mq, eseguita in terreni idonei, compreso ogni onere di trasporto, sollevamento e spostamento delle palancole, di trasporto, montaggio, smontaggio, piazzamento e spostamento delle macchine operatrici e del vibroinfissore nell'ambito del cantiere, allineamenti, tracciamenti. Le misure si intendono a mq della superficie della palancolata infissa.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,100	2,51		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,060	1,67		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,200	5,99		
		totale mano d'opera				10,17		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pala caricatrice cingolata da 90HP, capacità benna 1,2mc	h	48,15	0,06	2,89		
		Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 46000 KG	h	43,14	0,10	4,31		
		Vibroinfissori idraulici per palancole - ad alta frequenza per montaggio su escavatori idraulici	h	11,25	0,10	1,13		
		totale attrezzature				8,33		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				18,50		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	18,50	3,14		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*3,14*	*0,16*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	21,64	2,16		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**23,80**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.01.030.015.b		**Sovrapprezzo all'infissione o estrazione di palancole metalliche. Maggiorazione per ogni ml in più**	**ml**	**1,96**			**43%**	**0,7%**
		Sovrapprezzo all'infissione o estrazione di palancole metalliche. Maggiorazione per ogni ml di lunghezza delle palancole in più						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,008	0,21		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,005	0,14		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,017	0,50		
		totale mano d'opera				0,85		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pala caricatrice cingolata da 90HP, capacità benna 1,2mc	h	48,15	0,01	0,24		
		Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 46000 KG	h	43,14	0,01	0,35		
		Vibroinfissori idraulici per palancole - ad alta frequenza per montaggio su escavatori idraulici	h	11,25	0,01	0,09		
		totale attrezzature				0,68		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1,52		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1,52	0,26		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,26*	*0,01*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1,78	0,18		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/ml**			**1,96**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.01.035		**ESAURIMENTI**						
E.01.035.010		**Esaurimento di acqua negli scavi**						
E.01.035.010.a		**Esaurimento di acqua negli scavi a mezzo di motopompa o elettropompa**	**mc**	**17,84**			**62%**	**0,7%**
		Esaurimento di acqua negli scavi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso quanto occorre per l'esercizio, la manutenzione e la guardiania della pompa, il posizionamento, il trasporto in cantiere e viceversa, la fornitura e il consumo dell'energia o combustibile, sola esclusa la trivellazione dei pozzi.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio qualificato	h	27,84	0,400	11,14		
		totale mano d'opera				11,14		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Motopompa delle potenza utile di 15 kw	h	6,81	0,40	2,73		
		totale attrezzature				2,73		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				13,86		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	13,86	2,36		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*2,36*	*0,12*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	16,22	1,62		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**17,84**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.01.035.010.b		**Sistema Wellpoint per abbassamento delle falde d'acqua. A metro lineare di collettore per il giorno di esercizio**	**mlxgg**	**10,67**			**52%**	**0,7%**
		Sistema Wellpoint per abbassamento delle falde d'acqua, dato in opera completo di collettore di aspirazione, punte filtranti e tubazioni di scarico, elettropompa o motopompa di potenza adeguata, compreso gli oneri per l'infissione delle punte filtranti sino alla profondità richiesta per la nuova quota della falda, gli eventuali canali di scolo delle acque asportate, compreso inoltre motopompa di emergenza con quadro di intervento automatico e l'assistenza giornaliera per il controllo dell'impianto. A metro lineare di collettore per il giorno di esercizio						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio qualificato	h	27,84	0,200	5,57		
		totale mano d'opera				5,57		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Motopompa delle potenza utile di 15 kw	h	6,81	0,40	2,73		
		totale attrezzature				2,73		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				8,29		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	8,29	1,41		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*1,41*	*0,07*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	9,70	0,97		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mlxgg**			**10,67**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.01.040		**RINTERRI**						
E.01.040.010		**Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici**						
E.01.040.010.a		**Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e con materiale proveniente dagli scavi**	**mc**	**3,32**			**15%**	**0,7%**
		Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,020	0,50		
		totale mano d'opera				0,50		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Escavatore idraulico cingolato o gommato da 190 a 210 q.li	h	71,50	0,02	1,43		
		Rullo compatattore del peso 3150 kg	h	32,22	0,02	0,64		
		totale attrezzature				2,07		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				2,58		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	2,58	0,44		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,44*	*0,02*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	3,01	0,30		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**3,32**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.01.040.010.b		**Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e con materiale proveniente dalle cave**	**mc**	**23,25**			**2%**	**0,7%**
		Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalla cave						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,020	0,50		
		totale mano d'opera				0,50		
A2		**MATERIALI**						
		Misto calcareo	mc	15,07	1,05	15,83		
		totale materiali				15,83		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Escavatore idraulico cingolato o gommato da 100 a 140 q.li	h	54,77	0,02	1,10		
		Rullo compatattore del peso 3150 kg	h	32,22	0,02	0,64		
		totale attrezzature				1,74		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				18,07		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	18,07	3,07		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*3,07*	*0,15*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	21,14	2,11		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**23,25**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.01.040.020		**Reinterro o riempimento eseguito a mano**						
E.01.040.020.a		**Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano e con materiale proveniente dagli scavi**	**mc**	**12,92**			**78%**	**0,7%**
		Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,400	10,04		
		totale mano d'opera				10,04		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				10,04		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	10,04	1,71		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*1,71*	*0,09*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	11,74	1,17		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**12,92**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.01.040.020.b		**Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano e con materiale proveniente dalle cave**	**mc**	**33,28**			**30%**	**0,7%**
		Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalle cave						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,400	10,04		
		totale mano d'opera				10,04		
A2		**MATERIALI**						
		Misto calcareo	mc	15,07	1,05	15,83		
		totale materiali				15,83		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				25,86		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	25,86	4,40		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*4,40*	*0,22*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	30,26	3,03		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**33,28**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.01.040.030		**Rinfianco**						
E.01.040.030.a		**Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina**	**mc**	**36,03**			**3%**	**0,7%**
		Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,020	0,50		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,020	0,60		
		totale mano d'opera				1,10		
A2		**MATERIALI**						
		Sabbia di fiume vagliata e lavata	mc	25,73	1,00	25,73		
		totale materiali				25,73		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autocarro ribaltabile da 11 mc	h	58,08	0,02	1,16		
		totale attrezzature				1,16		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				27,99		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	27,99	4,76		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*4,76*	*0,24*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	32,75	3,28		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**36,03**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.01.040.030.b		**Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano per strati non superioiri a 30 cm**	**mc**	**56,73**			**28%**	**0,7%**
		Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,400	10,04		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,200	5,99		
		totale mano d'opera				16,02		
A2		**MATERIALI**						
		Sabbia di fiume vagliata e lavata	mc	25,73	1,00	25,73		
		totale materiali				25,73		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autocarro ribaltabile da 11 mc	h	58,08	0,04	2,32		
		totale attrezzature				2,32		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				44,08		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	44,08	7,49		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*7,49*	*0,37*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	51,57	5,16		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**56,73**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02		**FONDAZIONI PROFONDE**						
E.02.010		**DIAFRAMMI**						
E.02.010.010		**Setti di diaframmi**						
E.02.010.010.a		**Setti di diaframmi in c.a. a parete continua a sezione rettangolare, sp. 50 cm**	**mq**	**126,11**			**9%**	**0,7%**
		Setti di diaframmi in c.a. a parete continua a sezione rettangolare eseguiti entro terra con profondità fino a 30,00 m realizzati mediante scavo, anche a vuoto, con idonei macchinari senza l'impiego di fanghi bentonitici, posa in opera dell'armatura metallica (da pagarsi a parte) con saldatura delle giunzioni, getto del calcestruzzo con classe di resistenza non inferiore a C25/30 mediante tramoggia collegata a tubazioni di diametro adeguato in modo da immettere il calcestruzzo dal fondo dello scavo. Compresi l'asportazione della crosta superficiale di calcestruzzo eventualmente flocculato, la scalpellatura del getto per preparare il piano di attacco alle sovrastanti strutture, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e nella posizione prescritta, la realizzazione dei cordoli guida per lo scavo, la preparazione del piano di lavoro; misurati per la superficie effettiva a partire dal piano di attacco delle sovrastanti strutture Spessore 50 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,100	2,51		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,100	2,78		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,200	5,99		
		totale mano d'opera				11,28		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C25/30	mc	79,17	0,55	43,54		
		totale materiali				43,54		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru	h	63,75	0,01	0,64		
		Escavatore idraulico cingolato o gommato da 100 a 140 q.li	h	54,77	0,65	35,60		
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				43,17		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				97,99		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	97,99	16,66		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*16,66*	*0,83*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	114,65	11,46		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**126,11**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.010.010.b		**Setti di diaframmi in c.a. a parete continua a sezione rettangolare, sp. 60 cm**	**mq**	**146,99**			**9%**	**0,7%**
		Setti di diaframmi in c.a. a parete continua a sezione rettangolare eseguiti entro terra con profondità fino a 30,00 m realizzati mediante scavo, anche a vuoto, con idonei macchinari senza l'impiego di fanghi bentonitici, posa in opera dell'armatura metallica (da pagarsi a parte) con saldatura delle giunzioni, getto del calcestruzzo con classe di resistenza non inferiore a C25/30 mediante tramoggia collegata a tubazioni di diametro adeguato in modo da immettere il calcestruzzo dal fondo dello scavo. Compresi l'asportazione della crosta superficiale di calcestruzzo eventualmente flocculato, la scalpellatura del getto per preparare il piano di attacco alle sovrastanti strutture, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e nella posizione prescritta, la realizzazione dei cordoli guida per lo scavo, la preparazione del piano di lavoro; misurati per la superficie effettiva a partire dal piano di attacco delle sovrastanti strutture Spessore 60 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,150	3,76		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,150	4,18		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,200	5,99		
		totale mano d'opera				13,93		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C25/30	mc	79,17	0,63	49,87		
		totale materiali				49,87		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru	h	63,75	0,01	0,76		
		Escavatore idraulico cingolato o gommato da 100 a 140 q.li	h	54,77	0,78	42,72		
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				50,41		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				114,22		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	114,22	19,42		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*19,42*	*0,97*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	133,63	13,36		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**146,99**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.010.010.c		**Setti di diaframmi in c.a. a parete continua a sezione rettangolare, sp. 80 cm**	**mq**	**202,14**			**9%**	**0,7%**
		Setti di diaframmi in c.a. a parete continua a sezione rettangolare eseguiti entro terra con profondità fino a 30,00 m realizzati mediante scavo, anche a vuoto, con idonei macchinari senza l'impiego di fanghi bentonitici, posa in opera dell'armatura metallica (da pagarsi a parte) con saldatura delle giunzioni, getto del calcestruzzo con classe di resistenza non inferiore a C25/30 mediante tramoggia collegata a tubazioni di diametro adeguato in modo da immettere il calcestruzzo dal fondo dello scavo. Compresi l'asportazione della crosta superficiale di calcestruzzo eventualmente flocculato, la scalpellatura del getto per preparare il piano di attacco alle sovrastanti strutture, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e nella posizione prescritta, la realizzazione dei cordoli guida per lo scavo, la preparazione del piano di lavoro; misurati per la superficie effettiva a partire dal piano di attacco delle sovrastanti strutture Spessore 80 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,200	5,02		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,200	5,57		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,250	7,49		
		totale mano d'opera				18,07		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C25/30	mc	79,17	0,84	66,50		
		totale materiali				66,50		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru	h	63,75	0,01	0,89		
		Escavatore idraulico cingolato o gommato da 160 a 190 q.li	h	62,19	1,04	64,67		
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				72,49		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				157,07		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	157,07	26,70		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*26,70*	*1,34*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	183,77	18,38		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**202,14**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.010.010.d		**Setti di diaframmi in c.a. a parete continua a sezione rettangolare, sp. 100 cm**	**mq**	**249,84**			**9%**	**0,7%**
		Setti di diaframmi in c.a. a parete continua a sezione rettangolare eseguiti entro terra con profondità fino a 30,00 m realizzati mediante scavo, anche a vuoto, con idonei macchinari senza l'impiego di fanghi bentonitici, posa in opera dell'armatura metallica (da pagarsi a parte) con saldatura delle giunzioni, getto del calcestruzzo con classe di resistenza non inferiore a C25/30 mediante tramoggia collegata a tubazioni di diametro adeguato in modo da immettere il calcestruzzo dal fondo dello scavo. Compresi l'asportazione della crosta superficiale di calcestruzzo eventualmente flocculato, la scalpellatura del getto per preparare il piano di attacco alle sovrastanti strutture, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e nella posizione prescritta, la realizzazione dei cordoli guida per lo scavo, la preparazione del piano di lavoro; misurati per la superficie effettiva a partire dal piano di attacco delle sovrastanti strutture Spessore 100 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,250	6,27		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,250	6,96		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,300	8,98		
		totale mano d'opera				22,21		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C25/30	mc	79,17	1,05	83,12		
		totale materiali				83,12		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru	h	63,75	0,02	1,02		
		Escavatore idraulico cingolato o gommato da 160 a 190 q.li	h	62,19	1,30	80,84		
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				88,79		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				194,13		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	194,13	33,00		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*33,00*	*1,65*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	227,13	22,71		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**249,84**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.010.010.e		**Setti di diaframmi in c.a. a parete continua a sezione rettangolare, sp. 120 cm**	**mq**	**297,55**			**9%**	**0,7%**
		Setti di diaframmi in c.a. a parete continua a sezione rettangolare eseguiti entro terra con profondità fino a 30,00 m realizzati mediante scavo, anche a vuoto, con idonei macchinari senza l'impiego di fanghi bentonitici, posa in opera dell'armatura metallica (da pagarsi a parte) con saldatura delle giunzioni, getto del calcestruzzo con classe di resistenza non inferiore a C25/30 mediante tramoggia collegata a tubazioni di diametro adeguato in modo da immettere il calcestruzzo dal fondo dello scavo. Compresi l'asportazione della crosta superficiale di calcestruzzo eventualmente flocculato, la scalpellatura del getto per preparare il piano di attacco alle sovrastanti strutture, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e nella posizione prescritta, la realizzazione dei cordoli guida per lo scavo, la preparazione del piano di lavoro; misurati per la superficie effettiva a partire dal piano di attacco delle sovrastanti strutture Spessore 120 cm mq 285,89						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,300	7,53		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,300	8,35		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,350	10,48		
		totale mano d'opera				26,36		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C25/30	mc	79,17	1,26	99,75		
		totale materiali				99,75		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru	h	63,75	0,02	1,15		
		Escavatore idraulico cingolato o gommato da 160 a 190 q.li	h	62,19	1,56	97,01		
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				105,09		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				231,19		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	231,19	39,30		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*39,30*	*1,97*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	270,50	27,05		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**297,55**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.010.010.f		**Setti di diaframmi in c.a. a parete continua a sezione rettangolare, Compenso per l'impiego di fanghi bentonitici**	**mc**	**10,88**			**15%**	**0,7%**
		Setti di diaframmi in c.a. a parete continua a sezione rettangolare eseguiti entro terra con profondità fino a 30,00 m. Compenso per l'impiego di fanghi bentonitici per scavi in materiale spingente, compresa la confezione degli stessi, ma escluso il dissabbiamento. Per mc di scavo teorico della paratia.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,040	1,00		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,010	0,28		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,010	0,30		
		totale mano d'opera				1,58		
A2		**MATERIALI**						
		Bentonite	100 kg	13,34	0,30	4,00		
		totale materiali				4,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Impianto di pompaggio di fanghi betonitici	h	95,70	0,03	2,87		
		totale attrezzature				2,87		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				8,45		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	8,45	1,44		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*1,44*	*0,07*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	9,89	0,99		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**10,88**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.010.010.g		**Setti di diaframmi in c.a. a parete continua a sezione rettangolare, Dissabbiamento dei fanghi bentonitici**	**mc**	**12,07**			**21%**	**0,7%**
		Setti di diaframmi in c.a. a parete continua a sezione rettangolare eseguiti entro terra con profondità fino a 30,00 m. Compenso per il dissabbiamento dei fanghi bentonitici, compreso il carico su autocarro del materiale di risulta. Per mc di fango dissabbiato						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,060	1,51		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,025	0,70		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,010	0,30		
		totale mano d'opera				2,50		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autocarro ribaltabile da 15 mc	h	79,47	0,02	1,59		
		Impianto di dissabbiamento	h	83,18	0,05	4,33		
		Pala caricatrice cingolata da 90HP, capacità benna 1,2mc	h	48,15	0,02	0,96		
		totale attrezzature				6,88		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				9,38		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	9,38	1,59		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*1,59*	*0,08*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	10,97	1,10		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**12,07**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.010.010.h		**Setti di diaframmi in c.a. a parete continua a sezione rettangolare, Compenso per l'impiego di fanghi biodegradabili**	**mc**	**18,70**			**9%**	**0,7%**
		Setti di diaframmi in c.a. a parete continua a sezione rettangolare eseguiti entro terra con profondità fino a 30,00 m. Compenso per l'impiego di fanghi biodegradabili per scavi in materiale spingente, ad alta densità ottenuti da miscela di appositi polimeri e acqua, compreso il carico su autocarro del materiale di risulta. Per mc di scavo teorico della paratia						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,020	0,50		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,020	0,56		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,020	0,60		
		totale mano d'opera				1,66		
A2		**MATERIALI**						
		Polimeri biodegradabili	l	8,16	1,50	12,24		
		totale materiali				12,24		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autocarro ribaltabile da 15 mc	h	79,47	0,01	0,40		
		Pala caricatrice cingolata da 90HP, capacità benna 1,2mc	h	48,15	0,01	0,24		
		totale attrezzature				0,64		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				14,53		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	14,53	2,47		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*2,47*	*0,12*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	17,00	1,70		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**18,70**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.020		**GABBIA ARMATURA DIAFRAMMI**						
E.02.020.010		**Gabbia di armatura**						
E.02.020.010.a		**Gabbie di armatura a pannelli costituita da barre di acciaio B450C**	**kg**	**1,18**			**18%**	**0,7%**
		Gabbie di armatura a pannelli costituita da barre di acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni del 17.01.2018 fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato, compreso ogni sfrido, legature, oneri per la saldatura, nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge	kg					
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,004	0,10		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,004	0,11		
		totale mano d'opera				0,21		
A2		**MATERIALI**						
		Acciaio in barre per cemento armato B450C	kg	0,42	1,05	0,44		
		Acciaio in barre per cemento B450C - extra diametro per armatura pali	kg	0,26	1,05	0,27		
		totale materiali				0,71		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				0,92		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	0,92	0,16		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,16*	*0,01*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1,07	0,11		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/kg**			**1,18**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.030		**PALI TRIVELLATI**						
E.02.030.010		**Palo trivellato**						
E.02.030.010.a		**Palo trivellato - Diametro 400 mm**	**m**	**59,20**			**19%**	**0,7%**
		Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 400 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,200	5,02		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,200	5,99		
		totale mano d'opera				11,01		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C25/30	mc	79,17	0,16	12,67		
		totale materiali				12,67		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pala caricatrice cingolata da 90HP, capacità benna 1,2mc	h	48,15	0,01	0,48		
		Autocarro ribaltabile da 15 mc	h	79,47	0,01	0,79		
		Compressori d'aria potenza 5000 l/min	h	23,66	0,03	0,59		
		Martello demolitore ad aria compressa del peso di 27 kg	h	30,60	0,03	0,76		
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,05	2,59		
		Attrezzatura per palificazioni trivellate	h	85,53	0,20	17,11		
		totale attrezzature				22,32		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				46,00		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	46,00	7,82		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*7,82*	*0,39*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	53,82	5,38		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**59,20**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.030.010.b		**Palo trivellato - Diametro 500 mm**	**m**	**74,79**			**18%**	**0,7%**
		Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 500 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,250	6,27		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,250	7,49		
		totale mano d'opera				13,76		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C25/30	mc	79,17	0,25	19,79		
		totale materiali				19,79		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pala caricatrice cingolata da 90HP, capacità benna 1,2mc	h	48,15	0,01	0,48		
		Autocarro ribaltabile da 15 mc	h	79,47	0,01	0,79		
		Compressori d'aria potenza 5000 l/min	h	23,66	0,03	0,71		
		Martello demolitore ad aria compressa del peso di 27 kg	h	30,60	0,03	0,92		
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,06	2,85		
		Attrezzatura per palificazioni trivellate	h	85,53	0,22	18,82		
		totale attrezzature				24,57		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				58,11		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	58,11	9,88		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*9,88*	*0,49*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	67,99	6,80		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**74,79**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.030.010.c		**Palo trivellato - Diametro 600 mm**	**m**	**87,33**			**19%**	**0,8%**
		Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 600 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,300	7,53		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,300	8,98		
		totale mano d'opera				16,51		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C25/30	mc	79,17	0,31	24,54		
		totale materiali				24,54		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pala caricatrice cingolata da 90HP, capacità benna 1,2mc	h	48,15	0,01	0,48		
		Autocarro ribaltabile da 15 mc	h	79,47	0,01	0,79		
		Compressori d'aria potenza 5000 l/min	h	23,66	0,04	0,83		
		Martello demolitore ad aria compressa del peso di 27 kg	h	30,60	0,04	1,07		
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,06	3,10		
		Perforatrice per pali di grande diametro con motore da 280 HP	h	145,20	0,24	34,85		
		totale attrezzature				41,13		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				82,18		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	82,18	13,97		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*13,97*	*0,70*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	96,15	9,61		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**105,76**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.030.010.d		**Palo trivellato - Diametro 800 mm**	**m**	**125,19**			**14%**	**0,7%**
		Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 800 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,320	8,03		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,320	9,58		
		totale mano d'opera				17,61		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C25/30	mc	79,17	0,55	43,54		
		totale materiali				43,54		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pala caricatrice cingolata da 90HP, capacità benna 1,2mc	h	48,15	0,01	0,48		
		Autocarro ribaltabile da 15 mc	h	79,47	0,01	0,79		
		Compressori d'aria potenza 5000 l/min	h	23,66	0,05	1,06		
		Martello demolitore ad aria compressa del peso di 27 kg	h	30,60	0,05	1,38		
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,07	3,36		
		Perforatrice per pali di grande diametro con motore da 280 HP	h	145,20	0,20	29,04		
		totale attrezzature				36,12		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				97,27		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	97,27	16,54		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*16,54*	*0,83*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	113,81	11,38		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**125,19**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.030.010.e		**Palo trivellato - Diametro 1000 mm**	**m**	**168,19**			**11%**	**0,7%**
		Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata. Diametro 1.000 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,340	8,53		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,340	10,18		
		totale mano d'opera				18,71		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C25/30	mc	79,17	0,86	68,08		
		totale materiali				68,08		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pala caricatrice cingolata da 90HP, capacità benna 1,2mc	h	48,15	0,10	4,82		
		Autocarro ribaltabile da 15 mc	h	79,47	0,01	0,79		
		Compressori d'aria potenza 5000 l/min	h	23,66	0,05	1,18		
		Martello demolitore ad aria compressa del peso di 27 kg	h	30,60	0,05	1,53		
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,07	3,62		
		Perforatrice per pali di grande diametro con motore da 280 HP	h	145,20	0,22	31,94		
		totale attrezzature				43,89		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				130,68		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	130,68	22,22		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*22,22*	*1,11*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	152,90	15,29		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**168,19**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.030.010.f		**Palo trivellato - Diametro 1200 mm**	**m**	**209,14**			**9%**	**0,7%**
		Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 1.200 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,360	9,03		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,360	10,78		
		totale mano d'opera				19,81		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C25/30	mc	79,17	1,24	98,17		
		totale materiali				98,17		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pala caricatrice cingolata da 90HP, capacità benna 1,2mc	h	48,15	0,02	0,96		
		Autocarro ribaltabile da 15 mc	h	79,47	0,02	1,59		
		Compressori d'aria potenza 5000 l/min	h	23,66	0,06	1,30		
		Martello demolitore ad aria compressa del peso di 27 kg	h	30,60	0,06	1,68		
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,08	4,14		
		Perforatrice per pali di grande diametro con motore da 280 HP	h	145,20	0,24	34,85		
		totale attrezzature				44,52		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				162,50		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	162,50	27,62		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*27,62*	*1,38*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	190,12	19,01		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**209,14**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.030.010.g		**Palo trivellato - Diametro 1300 mm**	**m**	**237,27**			**9%**	**0,7%**
		Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,400	10,04		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,400	11,98		
		totale mano d'opera				22,01		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C25/30	mc	79,17	1,46	115,58		
		totale materiali				115,58		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pala caricatrice cingolata da 90HP, capacità benna 1,2mc	h	48,15	0,02	0,96		
		Autocarro ribaltabile da 15 mc	h	79,47	0,02	1,59		
		Compressori d'aria potenza 5000 l/min	h	23,66	0,06	1,42		
		Martello demolitore ad aria compressa del peso di 27 kg	h	30,60	0,06	1,84		
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,09	4,66		
		Perforatrice per pali di grande diametro con motore da 280 HP	h	145,20	0,25	36,30		
		totale attrezzature				46,76		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				184,36		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	184,36	31,34		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*31,34*	*1,57*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	215,70	21,57		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**237,27**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.030.010.h		**Palo trivellato - Diametro 1500 mm**	**m**	**297,95**			**8%**	**0,7%**
		Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 1.500 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,420	10,54		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,420	12,57		
		totale mano d'opera				23,11		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C25/30	mc	79,17	1,94	153,58		
		totale materiali				153,58		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pala caricatrice cingolata da 90HP, capacità benna 1,2mc	h	48,15	0,02	0,96		
		Autocarro ribaltabile da 15 mc	h	79,47	0,02	1,59		
		Compressori d'aria potenza 5000 l/min	h	23,66	0,07	1,54		
		Martello demolitore ad aria compressa del peso di 27 kg	h	30,60	0,07	1,99		
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Perforatrice per pali di grande diametro con motore da 280 HP	h	145,20	0,30	43,56		
		totale attrezzature				54,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				231,51		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	231,51	39,36		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*39,36*	*1,97*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	270,86	27,09		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**297,95**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.030.010.i		**Palo trivellato - Diametro 2000 mm**	**m**	**474,16**			**5%**	**0,7%**
		Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata. Diametro 2.000 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,420	10,54		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,420	12,57		
		totale mano d'opera				23,11		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C25/30	mc	79,17	3,45	273,12		
		totale materiali				273,12		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pala caricatrice cingolata da 90HP, capacità benna 1,2mc	h	48,15	0,03	1,44		
		Autocarro ribaltabile da 15 mc	h	79,47	0,03	2,38		
		Compressori d'aria potenza 5000 l/min	h	23,66	0,08	1,77		
		Martello demolitore ad aria compressa del peso di 27 kg	h	30,60	0,08	2,29		
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,12	6,21		
		Perforatrice per pali di grande diametro con motore da 280 HP	h	145,20	0,40	58,08		
		totale attrezzature				72,19		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				368,42		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	368,42	62,63		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*62,63*	*3,13*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	431,05	43,11		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**474,16**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.030.010.l		**Palo trivellato - Compenso per l'impiego di fanghi bentonitici**	**mc**	**15,93**			**35%**	**0,7%**
		Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Compenso per l'impiego di fanghi bentonitici per scavi in materiale spingente, compresa la confezione degli stessi, ma escluso il dissabbiamento. Per m di scavo teorico del palo						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,100	2,51		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,100	2,99		
		totale mano d'opera				5,50		
A2		**MATERIALI**						
		Bentonite	100 kg	13,34	0,30	4,00		
		totale materiali				4,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Impianto di pompaggio di fanghi betonitici	h	95,70	0,03	2,87		
		totale attrezzature				2,87		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				12,38		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	12,38	2,10		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*2,10*	*0,11*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	14,48	1,45		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**15,93**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.030.010.m		**Palo trivellato - Dissabbiamento dei fanghi bentonitici**	**mc**	**13,06**			**31%**	**0,7%**
		Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza di fango dissabbiato Dissabbiamento dei fanghi bentonitici Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Dissabbiamento dei fanghi bentonitici, provenienti da perforazioni per pali trivellati, eseguito in appositi impianti, compreso il carico su autocarro del materiale di risulta. Per m di fango dissabbiato Dissabbiamento dei fanghi bentonitici						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,100	2,51		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,050	1,50		
		totale mano d'opera				4,01		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pala caricatrice cingolata da 90HP, capacità benna 1,2mc	h	48,15	0,05	2,41		
		Autocarro ribaltabile da 11 mc	h	58,08	0,05	2,90		
		Impianto di dissabbiamento	h	83,18	0,01	0,83		
		totale attrezzature				6,14		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				10,15		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	10,15	1,73		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*1,73*	*0,09*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	11,87	1,19		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**13,06**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.030.010.n		**Palo trivellato - Compenso per l'impiego di fanghi biodegradabili**	**mc**	**18,15**			**8%**	**0,7%**
		Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Compenso per l'impiego di fanghi biodegradabili per scavi in materiale spingente, ad alta densità ottenuti da miscela di appositi polimeri e acqua, compreso il carico su autocarro del materiale di risulta. Per m di scavo teorico del palo Compenso per l'impiego di fanghi biodegradabili						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,025	0,63		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,025	0,75		
		totale mano d'opera				1,38		
A2		**MATERIALI**						
		Polimeri biodegradabili	l	8,16	1,30	10,60		
		totale materiali				10,60		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pala caricatrice cingolata da 90HP, capacità benna 1,2mc	h	48,15	0,02	0,96		
		Autocarro ribaltabile da 11 mc	h	58,08	0,02	1,16		
		totale attrezzature				2,12		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				14,10		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	14,10	2,40		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*2,40*	*0,12*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	16,50	1,65		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**18,15**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.030.020		**Sovraprezzo per palo trivellato**						
E.02.030.020.a		**Sovraprezzo per pali di profondità superiori a 25 metro - Diametro 400 mm**	**m**	**7,23**			**15%**	**0,7%**
		Sovraprezzo per pali di profondità superiori a 25 metro, per ogni metro: per diametro pari a 400 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,020	0,50		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,020	0,60		
		totale mano d'opera				1,10		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Rotary idraulica	h	84,85	0,03	2,55		
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,01	0,26		
		Attrezzatura per palificazioni trivellate	h	85,53	0,02	1,71		
		totale attrezzature				4,51		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				5,62		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	5,62	0,95		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,95*	*0,05*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	6,57	0,66		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**7,23**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.030.020.b		**Sovraprezzo per pali di profondità superiori a 25 metro- Diametro 500 mm**	**m**	**8,93**			**15%**	**0,7%**
		Sovraprezzo per pali di profondità superiori a 25 metro, per ogni metro: per diametro pari a 500 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,025	0,63		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,025	0,75		
		totale mano d'opera				1,38		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Rotary idraulica	h	84,85	0,04	3,39		
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,01	0,28		
		Attrezzatura per palificazioni trivellate	h	85,53	0,02	1,88		
		totale attrezzature				5,56		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				6,94		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	6,94	1,18		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*1,18*	*0,06*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	8,11	0,81		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**8,93**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.030.020.c		**Sovraprezzo per pali di profondità superiori a 25 metro - Diametro 600 mm**	**m**	**10,08**			**16%**	**0,7%**
		Sovraprezzo per pali di profondità superiori a 25 metro, per ogni metro: per diametro pari a 600 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,030	0,75		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,030	0,90		
		totale mano d'opera				1,65		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Rotary idraulica	h	84,85	0,05	3,82		
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,01	0,31		
		Attrezzatura per palificazioni trivellate	h	85,53	0,02	2,05		
		totale attrezzature				6,18		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				7,83		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	7,83	1,33		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*1,33*	*0,07*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	9,16	0,92		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**10,08**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.030.020.d		**Sovraprezzo per pali di profondità superiori a 25 metro - Diametro 800 mm**	**m**	**13,33**			**13%**	**0,7%**
		Sovraprezzo per pali di profondità superiori a 25 metro, per ogni metro: per diametro pari a 800 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,032	0,80		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,032	0,96		
		totale mano d'opera				1,76		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Rotary idraulica	h	84,85	0,06	5,43		
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,01	0,26		
		Perforatrice per pali di grande diametro con motore da 280 HP	h	145,20	0,02	2,90		
		totale attrezzature				8,59		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				10,35		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	10,35	1,76		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*1,76*	*0,09*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	12,11	1,21		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**13,33**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.030.020.e		**Sovraprezzo per pali di profondità superiori a 25 metro - Diametro 1000 mm**	**m**	**15,72**			**12%**	**0,7%**
		Sovraprezzo per pali di profondità superiori a 25 metro, per ogni metro: per diametro pari a 1000 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,034	0,85		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,034	1,02		
		totale mano d'opera				1,87		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Rotary idraulica	h	84,85	0,08	6,79		
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,01	0,36		
		Perforatrice per pali di grande diametro con motore da 280 HP	h	145,20	0,02	3,19		
		totale attrezzature				10,34		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				12,22		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	12,22	2,08		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*2,08*	*0,10*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	14,29	1,43		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**15,72**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.030.020.f		**Sovraprezzo per pali di profondità superiori a 25 metro - Diametro 1200 mm**	**m**	**18,49**			**11%**	**0,7%**
		Sovraprezzo per pali di profondità superiori a 25 metro, per ogni metro: per diametro pari a 1200 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,036	0,90		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,036	1,08		
		totale mano d'opera				1,98		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Rotary idraulica	h	84,85	0,10	8,49		
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,01	0,41		
		Perforatrice per pali di grande diametro con motore da 280 HP	h	145,20	0,02	3,48		
		totale attrezzature				12,38		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				14,36		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	14,36	2,44		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*2,44*	*0,12*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	16,81	1,68		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**18,49**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.030.020.g		**Sovraprezzo per pali di profondità superiori a 25 metro - Diametro 1300 mm**	**m**	**19,57**			**11%**	**0,7%**
		Sovraprezzo per pali di profondità superiori a 25 metro, per ogni metro: per diametro pari a 1300 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,040	1,00		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,040	1,20		
		totale mano d'opera				2,20		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Rotary idraulica	h	84,85	0,11	8,91		
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,01	0,47		
		Perforatrice per pali di grande diametro con motore da 280 HP	h	145,20	0,03	3,63		
		totale attrezzature				13,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				15,21		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	15,21	2,59		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*2,59*	*0,13*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	17,79	1,78		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**19,57**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.030.020.h		**Sovraprezzo per pali di profondità superiori a 25 metro - Diametro 1500 mm**	**m**	**21,26**			**11%**	**0,7%**
		Sovraprezzo per pali di profondità superiori a 25 metro, per ogni metro: per diametro pari a 1500 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,042	1,05		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,042	1,26		
		totale mano d'opera				2,31		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Rotary idraulica	h	84,85	0,11	9,33		
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,01	0,52		
		Perforatrice per pali di grande diametro con motore da 280 HP	h	145,20	0,03	4,36		
		totale attrezzature				14,21		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				16,52		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	16,52	2,81		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*2,81*	*0,14*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	19,33	1,93		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**21,26**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.030.020.i		**Sovraprezzo per pali di profondità superiori a 25 metro - Diametro 2000 mm**	**m**	**25,11**			**10%**	**0,7%**
		Sovraprezzo per pali di profondità superiori a 25 metro, per ogni metro: per diametro pari a 2000 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,045	1,13		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,045	1,35		
		totale mano d'opera				2,48		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Rotary idraulica	h	84,85	0,13	10,61		
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,01	0,62		
		Perforatrice per pali di grande diametro con motore da 280 HP	h	145,20	0,04	5,81		
		totale attrezzature				17,04		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				19,51		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	19,51	3,32		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*3,32*	*0,17*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	22,83	2,28		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**25,11**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.030.020.j		**Sovraprezzo percentuale per utilizzo di rivestimento provvisorio posto in opera, anche con vibratore**	**%**	**15,00**			**8%**	**0,7%**
		Sovraprezzo ai pali trivellati per utilizzo di rivestimento provvisorio posto in opera, anche con vibratore						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Quota mano d'opera per voci in percentuale	%	1,00	1,155	1,16		
		totale mano d'opera				1,16		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Quota attrezzature per voci in percentuale	%	1,00	10,50	10,50		
		totale attrezzature				10,50		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				11,66		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	11,66	1,98		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*1,98*	*0,10*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	13,64	1,36		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/%**			**15,00**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.030.020.k		**Sovraprezzo percentuale per utilizzo di rivestimento provvisorio posto in opera, con utilizzo di giro colonna**	**%**	**23,00**			**8%**	**0,7%**
		Sovraprezzo ai pali trivellati per utilizzo di rivestimento provvisorio posto in opera, con utilizzo di giro colonna						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Quota mano d'opera per voci in percentuale	%	1,00	1,770	1,77		
		totale mano d'opera				1,77		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Quota attrezzature per voci in percentuale	%	1,00	16,10	16,10		
		totale attrezzature				16,10		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				17,87		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	17,87	3,04		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*3,04*	*0,15*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	20,91	2,09		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/%**			**23,00**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.030.030		**Scavo a vuoto**						
E.02.030.030.a		**Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato - Diametro 400 mm**	**m**	**12,27**			**67%**	**0,7%**
		Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato: per diametro pari a 400 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,150	3,76		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,150	4,49		
		totale mano d'opera				8,25		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pala caricatrice cingolata da 90HP, capacità benna 1,2mc	h	48,15	0,01	0,48		
		Autocarro ribaltabile da 15 mc	h	79,47	0,01	0,79		
		totale attrezzature				1,28		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				9,53		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	9,53	1,62		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*1,62*	*0,08*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	11,15	1,12		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**12,27**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.030.030.b		**Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato - Diametro 500 mm**	**m**	**39,10**			**26%**	**0,7%**
		Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato: per diametro pari a 500 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,187	4,69		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,187	5,60		
		totale mano d'opera				10,29		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pala caricatrice cingolata da 90HP, capacità benna 1,2mc	h	48,15	0,01	0,48		
		Autocarro ribaltabile da 15 mc	h	79,47	0,01	0,79		
		Attrezzatura per palificazioni trivellate	h	85,53	0,22	18,82		
		totale attrezzature				20,09		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				30,38		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	30,38	5,17		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*5,17*	*0,26*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	35,55	3,55		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**39,10**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.030.030.c		**Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato - Diametro 600 mm**	**m**	**44,00**			**28%**	**0,7%**
		Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato: per diametro pari a 600 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,225	5,65		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,225	6,74		
		totale mano d'opera				12,38		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pala caricatrice cingolata da 90HP, capacità benna 1,2mc	h	48,15	0,01	0,48		
		Autocarro ribaltabile da 15 mc	h	79,47	0,01	0,79		
		Attrezzatura per palificazioni trivellate	h	85,53	0,24	20,53		
		totale attrezzature				21,80		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				34,18		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	34,18	5,81		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*5,81*	*0,29*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	40,00	4,00		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**44,00**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.030.030.d		**Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato - Diametro 800 mm**	**m**	**56,01**			**24%**	**0,7%**
		Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato: per diametro pari a 800 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,240	6,02		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,240	7,19		
		totale mano d'opera				13,21		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pala caricatrice cingolata da 90HP, capacità benna 1,2mc	h	48,15	0,01	0,48		
		Autocarro ribaltabile da 15 mc	h	79,47	0,01	0,79		
		Perforatrice per pali di grande diametro con motore da 280 HP	h	145,20	0,20	29,04		
		totale attrezzature				30,32		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				43,52		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	43,52	7,40		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*7,40*	*0,37*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	50,92	5,09		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**56,01**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.030.030.e		**Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato - Diametro 1000 mm**	**m**	**66,39**			**21%**	**0,7%**
		Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato: per diametro pari a 1000 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,255	6,40		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,255	7,63		
		totale mano d'opera				14,03		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pala caricatrice cingolata da 90HP, capacità benna 1,2mc	h	48,15	0,10	4,82		
		Autocarro ribaltabile da 15 mc	h	79,47	0,01	0,79		
		Perforatrice per pali di grande diametro con motore da 280 HP	h	145,20	0,22	31,94		
		totale attrezzature				37,55		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				51,59		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	51,59	8,77		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*8,77*	*0,44*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	60,36	6,04		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**66,39**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.030.030.f		**Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato - Diametro 1200 mm**	**m**	**67,26**			**22%**	**0,7%**
		Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato: per diametro pari a 1200 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,270	6,77		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,270	8,08		
		totale mano d'opera				14,86		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pala caricatrice cingolata da 90HP, capacità benna 1,2mc	h	48,15	0,02	0,96		
		Autocarro ribaltabile da 15 mc	h	79,47	0,02	1,59		
		Perforatrice per pali di grande diametro con motore da 280 HP	h	145,20	0,24	34,85		
		totale attrezzature				37,40		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				52,26		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	52,26	8,88		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*8,88*	*0,44*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	61,14	6,11		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**67,26**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.030.030.g		**Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato - Diametro 1300 mm**	**m**	**71,25**			**23%**	**0,7%**
		Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato: per diametro pari a 1300 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,300	7,53		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,300	8,98		
		totale mano d'opera				16,51		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pala caricatrice cingolata da 90HP, capacità benna 1,2mc	h	48,15	0,02	0,96		
		Autocarro ribaltabile da 15 mc	h	79,47	0,02	1,59		
		Perforatrice per pali di grande diametro con motore da 280 HP	h	145,20	0,25	36,30		
		totale attrezzature				38,85		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				55,36		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	55,36	9,41		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*9,41*	*0,47*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	64,77	6,48		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**71,25**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.030.030.h		**Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato - Diametro 1500 mm**	**m**	**81,66**			**21%**	**0,7%**
		Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato: per diametro pari a 1500 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,315	7,90		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,315	9,43		
		totale mano d'opera				17,33		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pala caricatrice cingolata da 90HP, capacità benna 1,2mc	h	48,15	0,02	0,96		
		Autocarro ribaltabile da 15 mc	h	79,47	0,02	1,59		
		Perforatrice per pali di grande diametro con motore da 280 HP	h	145,20	0,30	43,56		
		totale attrezzature				46,11		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				63,45		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	63,45	10,79		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*10,79*	*0,54*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	74,23	7,42		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**81,66**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.030.030.i		**Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato - Diametro 2000 mm**	**m**	**103,54**			**18%**	**0,7%**
		Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato: per diametro pari a 2000 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,337	8,46		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,337	10,09		
		totale mano d'opera				18,55		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pala caricatrice cingolata da 90HP, capacità benna 1,2mc	h	48,15	0,03	1,44		
		Autocarro ribaltabile da 15 mc	h	79,47	0,03	2,38		
		Perforatrice per pali di grande diametro con motore da 280 HP	h	145,20	0,40	58,08		
		totale attrezzature				61,91		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				80,45		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	80,45	13,68		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*13,68*	*0,68*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	94,13	9,41		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**103,54**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.040		**LAMIERINO IN FERRO ZINCATO**						
E.02.040.010		**Lamierino di ferro**						
E.02.040.010.a		**Lamierino in ferro zincato per controcamicia pali**	**kg**	**1,80**			**21%**	**0,7%**
		Lamierino di ferro, fornito e posto in opera, da impiegare nei tratti attraversanti cavità, falda d'acqua, fratture, ecc., con ogni accorgimento atto ed evitare deformazioni del palo						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,007	0,18		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,007	0,21		
		totale mano d'opera				0,39		
A2		**MATERIALI**						
		Lamierino in ferro zincato per controcamicia pali	kg	0,54	1,05	0,57		
		totale materiali				0,57		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru	h	63,75	0,01	0,45		
		totale attrezzature				0,45		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1,40		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1,40	0,24		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,24*	*0,01*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1,64	0,16		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/kg**			**1,80**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.050		**MICROPALI**						
E.02.050.010		**Micropalo verticale o inclinato entro i 20°**						
E.02.050.010.a		**Micropalo con andamento verticale o inclinato entro i 20° - Diametro esterno 65 - 89 mm**	**m**	**54,32**			**24%**	**0,7%**
		Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20 gradi dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione a gravità a bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento per mc di impasto fino a due volte il volume teorico del palo, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), Diametro esterno 65 - 89 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,160	4,01		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,160	4,45		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,160	4,79		
		totale mano d'opera				13,26		
A2		**MATERIALI**						
		Boiacca	mc	77,67	0,05	3,88		
		totale materiali				3,88		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Compressori d'aria di potenza 21000 l/min	h	37,34	0,16	5,97		
		Attrezzatura per trivellazione	h	81,36	0,16	13,02		
		Macchina per iniezione a pressione	h	37,96	0,16	6,07		
		totale attrezzature				25,07		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				42,21		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	42,21	7,18		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*7,18*	*0,36*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	49,38	4,94		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**54,32**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.050.010.b		**Micropalo con andamento verticale o inclinato entro i 20° - Diametro esterno 90 - 129 mm**	**m**	**68,12**			**24%**	**0,7%**
		Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20 gradi dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione a gravità a bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento per mc di impasto fino a due volte il volume teorico del palo, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), Diametro esterno 90 - 129 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,200	5,02		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,200	5,57		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,200	5,99		
		totale mano d'opera				16,57		
A2		**MATERIALI**						
		Boiacca	mc	77,67	0,11	8,16		
		totale materiali				8,16		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Compressori d'aria di potenza 21000 l/min	h	37,34	0,18	6,72		
		Attrezzatura per trivellazione	h	81,36	0,18	14,65		
		Macchina per iniezione a pressione	h	37,96	0,18	6,83		
		totale attrezzature				28,20		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				52,93		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	52,93	9,00		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*9,00*	*0,45*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	61,93	6,19		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**68,12**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.050.010.c		**Micropalo con andamento verticale o inclinato entro i 20° - Diametro esterno 130 - 159 mm**	**m**	**81,81**			**24%**	**0,7%**
		Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20 gradi dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione a gravità a bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento per mc di impasto fino a due volte il volume teorico del palo, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), Diametro esterno 130 - 159 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,240	6,02		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,240	6,68		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,240	7,19		
		totale mano d'opera				19,89		
A2		**MATERIALI**						
		Boiacca	mc	77,67	0,16	12,35		
		totale materiali				12,35		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Compressori d'aria di potenza 21000 l/min	h	37,34	0,20	7,47		
		Attrezzatura per trivellazione	h	81,36	0,20	16,27		
		Macchina per iniezione a pressione	h	37,96	0,20	7,59		
		totale attrezzature				31,33		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				63,57		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	63,57	10,81		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*10,81*	*0,54*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	74,38	7,44		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**81,81**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.050.010.d		**Micropalo con andamento verticale o inclinato entro i 20° - Diametro esterno 160 - 199 mm**	**m**	**99,11**			**23%**	**0,7%**
		Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20 gradi dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione a gravità a bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento per mc di impasto fino a due volte il volume teorico del palo, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), Diametro esterno 160 - 199 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,280	7,03		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,280	7,80		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,280	8,38		
		totale mano d'opera				23,20		
A2		**MATERIALI**						
		Boiacca	mc	77,67	0,25	19,34		
		totale materiali				19,34		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Compressori d'aria di potenza 21000 l/min	h	37,34	0,22	8,21		
		Attrezzatura per trivellazione	h	81,36	0,22	17,90		
		Macchina per iniezione a pressione	h	37,96	0,22	8,35		
		totale attrezzature				34,47		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				77,01		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	77,01	13,09		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*13,09*	*0,65*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	90,10	9,01		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**99,11**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.050.010.e		**Micropalo con andamento verticale o inclinato entro i 20° - Diametro esterno 200 - 219 mm**	**m**	**112,61**			**24%**	**0,7%**
		Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20 gradi dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione a gravità a bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento per mc di impasto fino a due volte il volume teorico del palo, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), Diametro esterno 200 - 219 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,320	8,03		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,320	8,91		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,320	9,58		
		totale mano d'opera				26,52		
A2		**MATERIALI**						
		Boiacca	mc	77,67	0,30	23,38		
		totale materiali				23,38		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Compressori d'aria di potenza 21000 l/min	h	37,34	0,24	8,96		
		Attrezzatura per trivellazione	h	81,36	0,24	19,53		
		Macchina per iniezione a pressione	h	37,96	0,24	9,11		
		totale attrezzature				37,60		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				87,49		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	87,49	14,87		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*14,87*	*0,74*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	102,37	10,24		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**112,61**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.050.010.f		**Micropalo con andamento verticale o inclinato entro i 20° - Diametro esterno 220 - 259 mm**	**m**	**132,90**			**22%**	**0,7%**
		Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20 gradi dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione a gravità a bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento per mc di impasto fino a due volte il volume teorico del palo, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), Diametro esterno 220 - 259 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,360	9,03		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,360	10,02		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,360	10,78		
		totale mano d'opera				29,83		
A2		**MATERIALI**						
		Boiacca	mc	77,67	0,42	32,70		
		totale materiali				32,70		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Compressori d'aria di potenza 21000 l/min	h	37,34	0,26	9,71		
		Attrezzatura per trivellazione	h	81,36	0,26	21,15		
		Macchina per iniezione a pressione	h	37,96	0,26	9,87		
		totale attrezzature				40,73		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				103,26		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	103,26	17,55		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*17,55*	*0,88*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	120,82	12,08		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**132,90**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.050.010.g		**Micropalo con andamento verticale o inclinato entro i 20° - Diametro esterno 260 - 300 mm**	**m**	**155,59**			**21%**	**0,7%**
		Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20 gradi dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione a gravità a bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento per mc di impasto fino a due volte il volume teorico del palo, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), Diametro esterno 260 - 300 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,400	10,04		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,400	11,14		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,400	11,98		
		totale mano d'opera				33,15		
A2		**MATERIALI**						
		Boiacca	mc	77,67	0,57	43,88		
		totale materiali				43,88		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Compressori d'aria di potenza 21000 l/min	h	37,34	0,28	10,45		
		Attrezzatura per trivellazione	h	81,36	0,28	22,78		
		Macchina per iniezione a pressione	h	37,96	0,28	10,63		
		totale attrezzature				43,86		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				120,90		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	120,90	20,55		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*20,55*	*1,03*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	141,45	14,14		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**155,59**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.050.020		**Micropalo verticale o inclinato entro i 20° compreso rivestimento provvisorio**						
E.02.050.020.a		**Micropalo con andamento verticale o inclinato entro i 20° compreso rivestimento provvisorio - Diam. Est. 65 - 89 mm**	**m**	**60,49**			**25%**	**0,7%**
		Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20 gradi dalla verticale compreso rivestimento provvisorio, eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione a gravità a bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento per mc di impasto fino a due volte il volume teorico del palo, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), Diametro esterno 65 - 89 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,180	4,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,180	5,01		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,180	5,39		
		totale mano d'opera				14,92		
A2		**MATERIALI**						
		Boiacca	mc	77,67	0,05	3,88		
		totale materiali				3,88		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Compressori d'aria di potenza 21000 l/min	h	37,34	0,18	6,72		
		Attrezzatura per trivellazione	h	81,36	0,18	14,65		
		Macchina per iniezione a pressione	h	37,96	0,18	6,83		
		totale attrezzature				28,20		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				47,00		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	47,00	7,99		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*7,99*	*0,40*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	54,99	5,50		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**60,49**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.050.020.b		**Micropalo con andamento verticale o inclinato entro i 20° compreso rivestimento provvisorio-Diam. est. da 101 a 130 mm**	**m**	**78,32**			**23%**	**0,7%**
		Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20 gradi dalla verticale compreso rivestimento provvisorio, eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione a gravità a bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento per mc di impasto fino a due volte il volume teorico del palo, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), Diametro esterno da 90 a 129 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,220	5,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,220	6,12		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,220	6,59		
		totale mano d'opera				18,23		
A2		**MATERIALI**						
		Boiacca	mc	77,67	0,11	8,16		
		totale materiali				8,16		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Compressori d'aria di potenza 21000 l/min	h	37,34	0,22	8,21		
		Attrezzatura per trivellazione	h	81,36	0,22	17,90		
		Macchina per iniezione a pressione	h	37,96	0,22	8,35		
		totale attrezzature				34,47		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				60,85		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	60,85	10,34		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*10,34*	*0,52*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	71,20	7,12		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**78,32**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.050.020.c		**Micropalo con andamento verticale o inclinato entro i 20° compreso rivestimento provvisorio-Diam. est. da 131 a 160 mm**	**m**	**92,96**			**22%**	**0,7%**
		Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20 gradi dalla verticale compreso rivestimento provvisorio, eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione a gravità a bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento per mc di impasto fino a due volte il volume teorico del palo, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), Diametro esterno da 130 a 159 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,250	6,27		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,250	6,96		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,250	7,49		
		totale mano d'opera				20,72		
A2		**MATERIALI**						
		Boiacca	mc	77,67	0,16	12,35		
		totale materiali				12,35		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Compressori d'aria di potenza 21000 l/min	h	37,34	0,25	9,33		
		Attrezzatura per trivellazione	h	81,36	0,25	20,34		
		Macchina per iniezione a pressione	h	37,96	0,25	9,49		
		totale attrezzature				39,16		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				72,23		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	72,23	12,28		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*12,28*	*0,61*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	84,51	8,45		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**92,96**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.050.020.d		**Micropalo con andamento verticale o inclinato entro i 20° compreso rivestimento provvisorio-Diam. est. da 161 a 190 mm**	**m**	**117,37**			**21%**	**0,7%**
		Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20 gradi dalla verticale compreso rivestimento provvisorio, eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione a gravità a bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento per mc di impasto fino a due volte il volume teorico del palo, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), Diametro esterno da 160 a 199 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,300	7,53		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,300	8,35		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,300	8,98		
		totale mano d'opera				24,86		
A2		**MATERIALI**						
		Boiacca	mc	77,67	0,25	19,34		
		totale materiali				19,34		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Compressori d'aria di potenza 21000 l/min	h	37,34	0,30	11,20		
		Attrezzatura per trivellazione	h	81,36	0,30	24,41		
		Macchina per iniezione a pressione	h	37,96	0,30	11,39		
		totale attrezzature				47,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				91,20		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	91,20	15,50		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*15,50*	*0,78*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	106,70	10,67		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**117,37**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.050.020.e		**Micropalo con andamento verticale o inclinato entro i 20° compreso rivestimento provvisorio-Diam. est. da 191 a 220 mm**	**m**	**128,74**			**21%**	**0,7%**
		Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20 gradi dalla verticale compreso rivestimento provvisorio, eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione a gravità a bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento per mc di impasto fino a due volte il volume teorico del palo, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), Diametro esterno da 200 a 219 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,320	8,03		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,320	8,91		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,320	9,58		
		totale mano d'opera				26,52		
A2		**MATERIALI**						
		Boiacca	mc	77,67	0,30	23,38		
		totale materiali				23,38		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Compressori d'aria di potenza 21000 l/min	h	37,34	0,32	11,95		
		Attrezzatura per trivellazione	h	81,36	0,32	26,04		
		Macchina per iniezione a pressione	h	37,96	0,32	12,15		
		totale attrezzature				50,13		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				100,03		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	100,03	17,00		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*17,00*	*0,85*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	117,03	11,70		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**128,74**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.050.020.f		**Micropalo con andamento verticale o inclinato entro i 20° compreso rivestimento provvisorio-Diam. est. da 221 a 300 mm**	**m**	**153,06**			**19%**	**0,7%**
		Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20 gradi dalla verticale compreso rivestimento provvisorio, eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione a gravità a bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento per mc di impasto fino a due volte il volume teorico del palo, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), Diametro esterno da 220 a 259 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,360	9,03		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,360	10,02		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,360	10,78		
		totale mano d'opera				29,83		
A2		**MATERIALI**						
		Boiacca	mc	77,67	0,42	32,70		
		totale materiali				32,70		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Compressori d'aria di potenza 21000 l/min	h	37,34	0,36	13,44		
		Attrezzatura per trivellazione	h	81,36	0,36	29,29		
		Macchina per iniezione a pressione	h	37,96	0,36	13,67		
		totale attrezzature				56,40		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				118,93		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	118,93	20,22		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*20,22*	*1,01*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	139,15	13,91		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**153,06**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.050.020.g		**Micropalo con andamento verticale o inclinato entro i 20° compreso rivestimento provvisorio-Diam. est. da 260 - 300 mm**	**m**	**179,79**			**18%**	**0,7%**
		Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20 gradi dalla verticale compreso rivestimento provvisorio, eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione a gravità a bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento per mc di impasto fino a due volte il volume teorico del palo, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), Diametro esterno pari a 260 - 300 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,400	10,04		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,400	11,14		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,400	11,98		
		totale mano d'opera				33,15		
A2		**MATERIALI**						
		Boiacca	mc	77,67	0,57	43,88		
		totale materiali				43,88		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Compressori d'aria di potenza 21000 l/min	h	37,34	0,40	14,93		
		Attrezzatura per trivellazione	h	81,36	0,40	32,54		
		Macchina per iniezione a pressione	h	37,96	0,40	15,18		
		totale attrezzature				62,66		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				139,69		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	139,69	23,75		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*23,75*	*1,19*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	163,44	16,34		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**179,79**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.050.060		**Micropalo verticale o inclinato oltre i 20°**						
E.02.050.060.a		**Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° - Diametro esterno 65 - 89 mm**	**m**	**60,49**			**25%**	**0,7%**
		Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20 gradi dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione a gravità a bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento per mc di impasto fino a due volte il volume teorico del palo, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), Diametro esterno 65 - 89 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,180	4,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,180	5,01		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,180	5,39		
		totale mano d'opera				14,92		
A2		**MATERIALI**						
		Boiacca	mc	77,67	0,05	3,88		
		totale materiali				3,88		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Compressori d'aria di potenza 21000 l/min	h	37,34	0,18	6,72		
		Attrezzatura per trivellazione	h	81,36	0,18	14,65		
		Macchina per iniezione a pressione	h	37,96	0,18	6,83		
		totale attrezzature				28,20		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				47,00		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	47,00	7,99		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*7,99*	*0,40*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	54,99	5,50		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**60,49**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.050.060.b		**Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° - Diametro esterno 90 - 129 mm**	**m**	**78,32**			**23%**	**0,7%**
		Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20 gradi dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione a gravità a bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento per mc di impasto fino a due volte il volume teorico del palo, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), Diametro esterno 90 - 129 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,220	5,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,220	6,12		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,220	6,59		
		totale mano d'opera				18,23		
A2		**MATERIALI**						
		Boiacca	mc	77,67	0,11	8,16		
		totale materiali				8,16		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Compressori d'aria di potenza 21000 l/min	h	37,34	0,22	8,21		
		Attrezzatura per trivellazione	h	81,36	0,22	17,90		
		Macchina per iniezione a pressione	h	37,96	0,22	8,35		
		totale attrezzature				34,47		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				60,85		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	60,85	10,34		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*10,34*	*0,52*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	71,20	7,12		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**78,32**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.050.060.c		**Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° - Diametro esterno pari a 130 - 159 mm**	**m**	**96,04**			**22%**	**0,7%**
		Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20 gradi dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione a gravità a bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento per mc di impasto fino a due volte il volume teorico del palo, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), Diametro esterno pari a 130 - 159 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,260	6,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,260	7,24		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,260	7,78		
		totale mano d'opera				21,55		
A2		**MATERIALI**						
		Boiacca	mc	77,67	0,16	12,35		
		totale materiali				12,35		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Compressori d'aria di potenza 21000 l/min	h	37,34	0,26	9,71		
		Attrezzatura per trivellazione	h	81,36	0,26	21,15		
		Macchina per iniezione a pressione	h	37,96	0,26	9,87		
		totale attrezzature				40,73		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				74,63		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	74,63	12,69		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*12,69*	*0,63*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	87,31	8,73		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**96,04**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.050.060.d		**Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° - Diametro esterno 160 - 199 mm**	**m**	**117,37**			**21%**	**0,7%**
		Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20 gradi dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione a gravità a bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento per mc di impasto fino a due volte il volume teorico del palo, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), Diametro esterno 160 - 199 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,300	7,53		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,300	8,35		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,300	8,98		
		totale mano d'opera				24,86		
A2		**MATERIALI**						
		Boiacca	mc	77,67	0,25	19,34		
		totale materiali				19,34		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Compressori d'aria di potenza 21000 l/min	h	37,34	0,30	11,20		
		Attrezzatura per trivellazione	h	81,36	0,30	24,41		
		Macchina per iniezione a pressione	h	37,96	0,30	11,39		
		totale attrezzature				47,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				91,20		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	91,20	15,50		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*15,50*	*0,78*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	106,70	10,67		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**117,37**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.050.060.e		**Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° - Diametro esterno 200 - 219 mm**	**m**	**134,90**			**21%**	**0,7%**
		Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20 gradi dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione a gravità a bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento per mc di impasto fino a due volte il volume teorico del palo, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), Diametro esterno 200 - 219 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,340	8,53		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,340	9,47		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,340	10,18		
		totale mano d'opera				28,18		
A2		**MATERIALI**						
		Boiacca	mc	77,67	0,30	23,38		
		totale materiali				23,38		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Compressori d'aria di potenza 21000 l/min	h	37,34	0,34	12,69		
		Attrezzatura per trivellazione	h	81,36	0,34	27,66		
		Macchina per iniezione a pressione	h	37,96	0,34	12,91		
		totale attrezzature				53,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				104,82		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	104,82	17,82		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*17,82*	*0,89*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	122,64	12,26		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**134,90**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.050.060.f		**Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° - Diametro esterno 220 - 259 mm**	**m**	**159,23**			**20%**	**0,7%**
		Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20 gradi dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione a gravità a bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento per mc di impasto fino a due volte il volume teorico del palo, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), Diametro esterno 220 - 259 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,380	9,53		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,380	10,58		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,380	11,38		
		totale mano d'opera				31,49		
A2		**MATERIALI**						
		Boiacca	mc	77,67	0,42	32,70		
		totale materiali				32,70		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Compressori d'aria di potenza 21000 l/min	h	37,34	0,38	14,19		
		Attrezzatura per trivellazione	h	81,36	0,38	30,92		
		Macchina per iniezione a pressione	h	37,96	0,38	14,43		
		totale attrezzature				59,53		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				123,72		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	123,72	21,03		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*21,03*	*1,05*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	144,75	14,48		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**159,23**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.050.060.g		**Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° - Diametro esterno pari a 260 - 300 mm**	**m**	**185,95**			**19%**	**0,7%**
		Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20 gradi dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione a gravità a bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento per mc di impasto fino a due volte il volume teorico del palo, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), Diametro esterno 260 - 300 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,420	10,54		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,420	11,69		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,420	12,57		
		totale mano d'opera				34,81		
A2		**MATERIALI**						
		Boiacca	mc	77,67	0,57	43,88		
		totale materiali				43,88		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Compressori d'aria di potenza 21000 l/min	h	37,34	0,42	15,68		
		Attrezzatura per trivellazione	h	81,36	0,42	34,17		
		Macchina per iniezione a pressione	h	37,96	0,42	15,94		
		totale attrezzature				65,80		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				144,49		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	144,49	24,56		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*24,56*	*1,23*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	169,05	16,90		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**185,95**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.050.070		**Micropalo verticale o inclinato oltre i 20° compreso rivestimento provvisorio**						
E.02.050.070.a		**Micropalo con andamento verticale o inclinato compreso rivestimento provvisorio - Diametro esterno 65 - 89 mm**	**m**	**72,15**			**23%**	**0,7%**
		Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20 gradi dalla verticale compreso rivestimento provvisorio, eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione a gravità a bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento per mc di impasto fino a due volte il volume teorico del palo, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), Diametro esterno 65 - 89 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,200	5,02		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,200	5,57		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,200	5,99		
		totale mano d'opera				16,57		
A2		**MATERIALI**						
		Boiacca	mc	77,67	0,11	8,16		
		totale materiali				8,16		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Compressori d'aria di potenza 21000 l/min	h	37,34	0,20	7,47		
		Attrezzatura per trivellazione	h	81,36	0,20	16,27		
		Macchina per iniezione a pressione	h	37,96	0,20	7,59		
		totale attrezzature				31,33		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				56,06		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	56,06	9,53		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*9,53*	*0,48*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	65,59	6,56		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**72,15**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.050.070.b		**Micropalo con andamento verticale o inclinato compreso rivestimento provvisorio - Diametro esterno 90 - 129 mm**	**m**	**84,48**			**24%**	**0,7%**
		Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20 gradi dalla verticale compreso rivestimento provvisorio, eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione a gravità a bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento per mc di impasto fino a due volte il volume teorico del palo, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), Diametro esterno 90 - 129 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,240	6,02		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,240	6,68		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,240	7,19		
		totale mano d'opera				19,89		
A2		**MATERIALI**						
		Boiacca	mc	77,67	0,11	8,16		
		totale materiali				8,16		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Compressori d'aria di potenza 21000 l/min	h	37,34	0,24	8,96		
		Attrezzatura per trivellazione	h	81,36	0,24	19,53		
		Macchina per iniezione a pressione	h	37,96	0,24	9,11		
		totale attrezzature				37,60		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				65,64		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	65,64	11,16		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*11,16*	*0,56*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	76,80	7,68		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**84,48**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.050.070.c		**Micropalo con andamento verticale o inclinato compreso rivestimento provvisorio - Diametro esterno 130 - 159 mm**	**m**	**102,21**			**23%**	**0,7%**
		Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20 gradi dalla verticale compreso rivestimento provvisorio, eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione a gravità a bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento per mc di impasto fino a due volte il volume teorico del palo, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), Diametro esterno 130 - 159 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,280	7,03		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,280	7,80		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,280	8,38		
		totale mano d'opera				23,20		
A2		**MATERIALI**						
		Boiacca	mc	77,67	0,16	12,35		
		totale materiali				12,35		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Compressori d'aria di potenza 21000 l/min	h	37,34	0,28	10,45		
		Attrezzatura per trivellazione	h	81,36	0,28	22,78		
		Macchina per iniezione a pressione	h	37,96	0,28	10,63		
		totale attrezzature				43,86		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				79,42		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	79,42	13,50		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*13,50*	*0,68*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	92,92	9,29		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**102,21**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.050.070.d		**Micropalo con andamento verticale o inclinato compreso rivestimento provvisorio - Diametro esterno 160 - 199 mm**	**m**	**123,54**			**21%**	**0,7%**
		Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20 gradi dalla verticale compreso rivestimento provvisorio, eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione a gravità a bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento per mc di impasto fino a due volte il volume teorico del palo, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), Diametro esterno 160 - 199 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,320	8,03		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,320	8,91		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,320	9,58		
		totale mano d'opera				26,52		
A2		**MATERIALI**						
		Boiacca	mc	77,67	0,25	19,34		
		totale materiali				19,34		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Compressori d'aria di potenza 21000 l/min	h	37,34	0,32	11,95		
		Attrezzatura per trivellazione	h	81,36	0,32	26,04		
		Macchina per iniezione a pressione	h	37,96	0,32	12,15		
		totale attrezzature				50,13		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				95,99		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	95,99	16,32		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*16,32*	*0,82*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	112,31	11,23		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**123,54**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.050.070.e		**Micropalo con andamento verticale o inclinato compreso rivestimento provvisorio - Diametro esterno da 200 - 219 mm**	**m**	**141,07**			**21%**	**0,7%**
		Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20 gradi dalla verticale compreso rivestimento provvisorio, eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione a gravità a bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento per mc di impasto fino a due volte il volume teorico del palo, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), Diametro esterno 200 - 219 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,360	9,03		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,360	10,02		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,360	10,78		
		totale mano d'opera				29,83		
A2		**MATERIALI**						
		Boiacca	mc	77,67	0,30	23,38		
		totale materiali				23,38		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Compressori d'aria di potenza 21000 l/min	h	37,34	0,36	13,44		
		Attrezzatura per trivellazione	h	81,36	0,36	29,29		
		Macchina per iniezione a pressione	h	37,96	0,36	13,67		
		totale attrezzature				56,40		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				109,61		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	109,61	18,63		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*18,63*	*0,93*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	128,24	12,82		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**141,07**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.050.070.f		**Micropalo con andamento verticale o inclinato compreso rivestimento provvisorio - Diametro esterno 220 - 259 mm**	**m**	**165,39**			**20%**	**0,7%**
		Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20 gradi dalla verticale compreso rivestimento provvisorio, eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione a gravità a bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento per mc di impasto fino a due volte il volume teorico del palo, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), Diametro esterno 220 - 259						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,400	10,04		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,400	11,14		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,400	11,98		
		totale mano d'opera				33,15		
A2		**MATERIALI**						
		Boiacca	mc	77,67	0,42	32,70		
		totale materiali				32,70		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Compressori d'aria di potenza 21000 l/min	h	37,34	0,40	14,93		
		Attrezzatura per trivellazione	h	81,36	0,40	32,54		
		Macchina per iniezione a pressione	h	37,96	0,40	15,18		
		totale attrezzature				62,66		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				128,51		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	128,51	21,85		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*21,85*	*1,09*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	150,36	15,04		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**165,39**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.050.070.g		**Micropalo con andamento verticale o inclinato compreso rivestimento provvisorio - Diametro esterno 260 - 300 mm**	**m**	**192,12**			**19%**	**0,7%**
		Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20 gradi dalla verticale compreso rivestimento provvisorio, eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione e successiva iniezione a gravità a bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a 600 Kg di cemento per mc di impasto fino a due volte il volume teorico del palo, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), Diametro esterno 260 - 300 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,440	11,04		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,440	12,25		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,440	13,17		
		totale mano d'opera				36,46		
A2		**MATERIALI**						
		Boiacca	mc	77,67	0,57	43,88		
		totale materiali				43,88		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Compressori d'aria di potenza 21000 l/min	h	37,34	0,44	16,43		
		Attrezzatura per trivellazione	h	81,36	0,44	35,80		
		Macchina per iniezione a pressione	h	37,96	0,44	16,70		
		totale attrezzature				68,93		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				149,28		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	149,28	25,38		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*25,38*	*1,27*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	174,65	17,47		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**192,12**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.050.080		**Armatura metallica**						
E.02.050.080.a		**Micropalo con andamento verticale o inclinato compreso rivestimento provvisorio - Diametro esterno 65 - 89 mm**	**kg**	**2,01**			**16%**	**0,7%**
		Armatura metallica per micropali In tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo saldatura o manicotto filettato						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,006	0,15		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,006	0,17		
		totale mano d'opera				0,32		
A2		**MATERIALI**						
		Tubi in acciaio per micropali	kg	1,13	1,10	1,24		
		totale materiali				1,24		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1,56		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1,56	0,27		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,27*	*0,01*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1,82	0,18		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/kg**			**2,01**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.050.080.b		**Micropalo con andamento verticale o inclinato compreso rivestimento provvisorio - Diametro esterno 90 - 129 mm**	**kg**	**2,72**			**16%**	**0,7%**
		Armatura metallica per micropali In tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo saldatura o manicotto filettato, muniti di finestrature costituite da due coppie di fori di diametro non inferiore a 12 mm, a due a due diametralmente opposti. I fori formanti ogni coppia saranno distanziati tra di loro di circa 60 mm, lungo l'asse del tubo, mentre ogni coppia di fori sarà distanziata dalla successiva di circa 1,0 m lungo l'asse del tubo e rivestita da un manicotto in gomma non inferiore a 3,5 mm, aderente al tubo, posto a cavallo dei fori stessi e mantenuto in sede da anelli in filo di acciaio						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,008	0,20		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,008	0,22		
		totale mano d'opera				0,42		
A2		**MATERIALI**						
		Tubi finestrati per armatura micropali	kg	1,54	1,10	1,69		
		totale materiali				1,69		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				2,12		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	2,12	0,36		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,36*	*0,02*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	2,48	0,25		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/kg**			**2,72**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.050.080.c		**Micropalo con andamento verticale o inclinato compreso rivestimento provvisorio - Diametro esterno 130 - 159 mm**	**kg**	**1,47**			**18%**	**0,7%**
		Armatura metallica per micropali Profilati in acciaio di qualsiasi tipo a profilo aperto congiunti tra di loro a mezzo saldatura						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,005	0,13		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,005	0,14		
		totale mano d'opera				0,26		
A2		**MATERIALI**						
		Profilati in acciaio S235: HE, IPE	kg	0,80	1,10	0,88		
		totale materiali				0,88		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1,14		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1,14	0,19		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,19*	*0,01*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1,34	0,13		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/kg**			**1,47**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.050.080.d		**Micropalo con andamento verticale o inclinato compreso rivestimento provvisorio - Diametro esterno 160 - 199 mm**	**cad**	**13,89**			**4%**	**0,7%**
		Armatura metallica per micropali. Compenso per ogni valvola praticata nell'armatura dei micropali per iniezione ad alta pressione						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,010	0,25		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,010	0,28		
		totale mano d'opera				0,53		
A2		**MATERIALI**						
		Valvola per iniezioni micropali	cad	10,26	1,00	10,26		
		totale materiali				10,26		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				10,79		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	10,79	1,83		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*1,83*	*0,09*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	12,62	1,26		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/cad**			**13,89**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.060		**TIRANTI**						
E.02.060.010		**Perfori in rocce tenere eseguito su ponteggi**						
E.02.060.010.a		**Perfori in rocce tenere ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza - Diametro medio reso di 60-79 mm**	**m**	**40,29**			**38%**	**0,7%**
		Perfori in rocce tenere ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione, eseguita su ponteggi, da pagarsi a parte, misurata al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. Diametro medio reso di 60-79 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,280	7,03		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,280	8,38		
		totale mano d'opera				15,41		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Perforatrice a rotopercussione fino a 150 mm di diametro	h	56,77	0,28	15,90		
		totale attrezzature				15,90		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				31,30		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	31,30	5,32		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*5,32*	*0,27*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	36,63	3,66		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**40,29**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.060.010.b		**Perfori in rocce tenere ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza - Diametro medio reso di 80-89 mm**	**m**	**46,04**			**38%**	**0,7%**
		Perfori in rocce tenere ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione, eseguita su ponteggi, da pagarsi a parte, misurata al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. Diametro medio reso di 80-89 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,320	8,03		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,320	9,58		
		totale mano d'opera				17,61		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Perforatrice a rotopercussione fino a 150 mm di diametro	h	56,77	0,32	18,17		
		totale attrezzature				18,17		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				35,78		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	35,78	6,08		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*6,08*	*0,30*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	41,86	4,19		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**46,04**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.060.010.c		**Perfori in rocce tenere ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza - Diametro medio reso di 90-109 mm**	**m**	**53,24**			**38%**	**0,7%**
		Perfori in rocce tenere ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione, eseguita su ponteggi, da pagarsi a parte, misurata al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. Diametro medio reso di 90-109 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,370	9,28		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,370	11,08		
		totale mano d'opera				20,36		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Perforatrice a rotopercussione fino a 150 mm di diametro	h	56,77	0,37	21,00		
		totale attrezzature				21,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				41,37		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	41,37	7,03		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*7,03*	*0,35*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	48,40	4,84		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**53,24**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.060.010.d		**Perfori in rocce tenere ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza - Diametro medio reso di 110-149 mm**	**m**	**59,43**			**37%**	**0,7%**
		Perfori in rocce tenere ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione, eseguita su ponteggi, da pagarsi a parte, misurata al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. Diametro medio reso di 110-149 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,400	10,04		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,400	11,98		
		totale mano d'opera				22,01		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Perforatrice a rotopercussione da 151 a 236 mm di diametro	h	60,41	0,40	24,16		
		totale attrezzature				24,16		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				46,18		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	46,18	7,85		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*7,85*	*0,39*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	54,03	5,40		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**59,43**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.060.010.e		**Perfori in rocce tenere ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza - Diametro medio reso di 150-180 mm**	**m**	**74,29**			**37%**	**0,7%**
		Perfori in rocce tenere ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione, eseguita su ponteggi, da pagarsi a parte, misurata al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. Diametro medio reso di 150-180 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,500	12,55		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,500	14,97		
		totale mano d'opera				27,52		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Perforatrice a rotopercussione da 151 a 236 mm di diametro	h	60,41	0,50	30,21		
		totale attrezzature				30,21		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				57,72		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	57,72	9,81		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*9,81*	*0,49*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	67,53	6,75		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**74,29**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.060.020		**Perfori in rocce calcaree eseguito su ponteggi**						
E.02.060.020.a		**Perfori in rocce calcaree o similari in qualsiasi reciproca proporzione - Diametro medio reso di 60-79 mm**	**m**	**41,73**			**38%**	**0,7%**
		Perfori in rocce calcaree o similari in qualsiasi reciproca proporzione, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione, eseguita su ponteggi, da pagarsi a parte. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. Diametro medio reso di 60-79 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,290	7,28		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,290	8,68		
		totale mano d'opera				15,96		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Perforatrice a rotopercussione fino a 150 mm di diametro	h	56,77	0,29	16,46		
		totale attrezzature				16,46		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				32,42		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	32,42	5,51		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*5,51*	*0,28*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	37,93	3,79		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**41,73**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.060.020.b		**Perfori in rocce calcaree o similari in qualsiasi reciproca proporzione - Diametro medio reso di 80-89 mm**	**m**	**48,92**			**38%**	**0,7%**
		Perfori in rocce calcaree o similari in qualsiasi reciproca proporzione, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione, eseguita su ponteggi, da pagarsi a parte. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. Diametro medio reso di 80-89 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,340	8,53		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,340	10,18		
		totale mano d'opera				18,71		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Perforatrice a rotopercussione fino a 150 mm di diametro	h	56,77	0,34	19,30		
		totale attrezzature				19,30		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				38,01		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	38,01	6,46		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*6,46*	*0,32*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	44,47	4,45		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**48,92**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.060.020.c		**Perfori in rocce calcaree o similari in qualsiasi reciproca proporzione - Diametro medio reso di 90-109 mm**	**m**	**54,68**			**38%**	**0,7%**
		Perfori in rocce calcaree o similari in qualsiasi reciproca proporzione, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione, eseguita su ponteggi, da pagarsi a parte. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. Diametro medio reso di 90-109 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,380	9,53		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,380	11,38		
		totale mano d'opera				20,91		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Perforatrice a rotopercussione fino a 150 mm di diametro	h	56,77	0,38	21,57		
		totale attrezzature				21,57		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				42,48		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	42,48	7,22		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*7,22*	*0,36*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	49,71	4,97		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**54,68**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.060.020.d		**Perfori in rocce calcaree o similari in qualsiasi reciproca proporzione - Diametro medio reso di 110-149 mm**	**m**	**61,87**			**38%**	**0,7%**
		Perfori in rocce calcaree o similari in qualsiasi reciproca proporzione, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione, eseguita su ponteggi, da pagarsi a parte. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. Diametro medio reso di 110-149 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,430	10,79		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,430	12,87		
		totale mano d'opera				23,66		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Perforatrice a rotopercussione fino a 150 mm di diametro	h	56,77	0,43	24,41		
		totale attrezzature				24,41		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				48,07		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	48,07	8,17		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*8,17*	*0,41*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	56,25	5,62		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**61,87**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.060.020.e		**Perfori in rocce calcaree o similari in qualsiasi reciproca proporzione - Diametro medio reso di 150-180 mm**	**m**	**76,26**			**38%**	**0,7%**
		Perfori in rocce calcaree o similari in qualsiasi reciproca proporzione, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione, eseguita su ponteggi, da pagarsi a parte. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. Diametro medio reso di 150-180 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,530	13,30		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,530	15,87		
		totale mano d'opera				29,17		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Perforatrice a rotopercussione fino a 150 mm di diametro	h	56,77	0,53	30,09		
		totale attrezzature				30,09		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				59,25		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	59,25	10,07		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*10,07*	*0,50*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	69,33	6,93		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**76,26**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.060.030		**Riperforazione di foro eseguito su ponteggi**						
E.02.060.030.a		**Riperforazione di foro - Diametro medio reso di 60-79 mm**	**m**	**18,71**			**38%**	**0,7%**
		Riperforazione di foro precedentemente iniettato e cementato per franamento od occlusione del perforo, eseguita con pari direzione ed inclinazione del foro guida, su ponteggi, da pagarsi a parte. Misurata al metro lineare per l'effettivo tratto cementato. Diametro medio reso di 60-79 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,130	3,26		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,130	3,89		
		totale mano d'opera				7,15		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Perforatrice a rotopercussione fino a 150 mm di diametro	h	56,77	0,13	7,38		
		totale attrezzature				7,38		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				14,53		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	14,53	2,47		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*2,47*	*0,12*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	17,00	1,70		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**18,71**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.060.030.b		**Riperforazione di foro - Diametro medio reso di 80-89 mm**	**m**	**21,58**			**38%**	**0,7%**
		Riperforazione di foro precedentemente iniettato e cementato per franamento od occlusione del perforo, eseguita con pari direzione ed inclinazione del foro guida, su ponteggi, da pagarsi a parte. Misurata al metro lineare per l'effettivo tratto cementato. Diametro medio reso di 80-89 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,150	3,76		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,150	4,49		
		totale mano d'opera				8,25		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Perforatrice a rotopercussione fino a 150 mm di diametro	h	56,77	0,15	8,52		
		totale attrezzature				8,52		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				16,77		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	16,77	2,85		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*2,85*	*0,14*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	19,62	1,96		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**21,58**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.060.030.c		**Riperforazione di foro - Diametro medio reso di 90-109 mm**	**m**	**24,46**			**38%**	**0,7%**
		Riperforazione di foro precedentemente iniettato e cementato per franamento od occlusione del perforo, eseguita con pari direzione ed inclinazione del foro guida, su ponteggi, da pagarsi a parte. Misurata al metro lineare per l'effettivo tratto cementato. Diametro medio reso di 90-109 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,170	4,27		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,170	5,09		
		totale mano d'opera				9,36		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Perforatrice a rotopercussione fino a 150 mm di diametro	h	56,77	0,17	9,65		
		totale attrezzature				9,65		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				19,01		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	19,01	3,23		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*3,23*	*0,16*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	22,24	2,22		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**24,46**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.060.030.d		**Riperforazione di foro - Diametro medio reso di 110-149 mm**	**m**	**28,23**			**37%**	**0,7%**
		Riperforazione di foro precedentemente iniettato e cementato per franamento od occlusione del perforo, eseguita con pari direzione ed inclinazione del foro guida, su ponteggi, da pagarsi a parte. Misurata al metro lineare per l'effettivo tratto cementato. Diametro medio reso di 110-149 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,190	4,77		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,190	5,69		
		totale mano d'opera				10,46		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Perforatrice a rotopercussione da 151 a 236 mm di diametro	h	60,41	0,19	11,48		
		totale attrezzature				11,48		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				21,93		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	21,93	3,73		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*3,73*	*0,19*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	25,66	2,57		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**28,23**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.060.030.e		**Riperforazione di foro - Diametro medio reso di 150-180 mm**	**m**	**34,17**			**37%**	**0,7%**
		Riperforazione di foro precedentemente iniettato e cementato per franamento od occlusione del perforo, eseguita con pari direzione ed inclinazione del foro guida, su ponteggi, da pagarsi a parte. Misurata al metro lineare per l'effettivo tratto cementato. Diametro medio reso di 150-180 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,230	5,77		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,230	6,89		
		totale mano d'opera				12,66		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Perforatrice a rotopercussione da 151 a 236 mm di diametro	h	60,41	0,23	13,89		
		totale attrezzature				13,89		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				26,55		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	26,55	4,51		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*4,51*	*0,23*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	31,07	3,11		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**34,17**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.060.040		**Perfori in rocce tenere**						
E.02.060.040.a		**Perfori in rocce tenere ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza - Diametro medio reso di 60-79 mm**	**m**	**37,41**			**38%**	**0,7%**
		Perfori in rocce tenere ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, realizzati mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. Diametro medio reso di 60-79 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,260	6,52		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,260	7,78		
		totale mano d'opera				14,31		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Perforatrice a rotopercussione fino a 150 mm di diametro	h	56,77	0,26	14,76		
		totale attrezzature				14,76		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				29,07		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	29,07	4,94		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*4,94*	*0,25*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	34,01	3,40		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**37,41**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.060.040.b		**Perfori in rocce tenere ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza - Diametro medio reso di 80-89 mm**	**m**	**41,73**			**38%**	**0,7%**
		Perfori in rocce tenere ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, realizzati mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. Diametro medio reso di 80-89 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,290	7,28		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,290	8,68		
		totale mano d'opera				15,96		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Perforatrice a rotopercussione fino a 150 mm di diametro	h	56,77	0,29	16,46		
		totale attrezzature				16,46		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				32,42		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	32,42	5,51		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*5,51*	*0,28*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	37,93	3,79		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**41,73**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.060.040.c		**Perfori in rocce tenere ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza - Diametro medio reso di 90-109 mm**	**m**	**47,48**			**38%**	**0,7%**
		Perfori in rocce tenere ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, realizzati mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. Diametro medio reso di 90-109 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,330	8,28		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,330	9,88		
		totale mano d'opera				18,16		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Perforatrice a rotopercussione fino a 150 mm di diametro	h	56,77	0,33	18,73		
		totale attrezzature				18,73		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				36,89		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	36,89	6,27		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*6,27*	*0,31*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	43,17	4,32		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**47,48**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.060.040.d		**Perfori in rocce tenere ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza - Diametro medio reso di 110-149 mm**	**m**	**56,46**			**37%**	**0,7%**
		Perfori in rocce tenere ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, realizzati mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. Diametro medio reso di 110-149 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,380	9,53		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,380	11,38		
		totale mano d'opera				20,91		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Perforatrice a rotopercussione da 151 a 236 mm di diametro	h	60,41	0,38	22,96		
		totale attrezzature				22,96		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				43,87		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	43,87	7,46		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*7,46*	*0,37*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	51,33	5,13		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**56,46**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.060.040.e		**Perfori in rocce tenere ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza - Diametro medio reso di 150-180 mm**	**m**	**66,86**			**37%**	**0,7%**
		Perfori in rocce tenere ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, realizzati mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. Diametro medio reso di 150-180 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,450	11,29		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,450	13,47		
		totale mano d'opera				24,76		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Perforatrice a rotopercussione da 151 a 236 mm di diametro	h	60,41	0,45	27,18		
		totale attrezzature				27,18		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				51,95		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	51,95	8,83		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*8,83*	*0,44*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	60,78	6,08		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**66,86**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.060.050		**Perfori in rocce calcaree**						
E.02.060.050.a		**Perfori in rocce calcaree - Diametro medio reso di 60-79 mm**	**m**	**38,85**			**38%**	**0,7%**
		Perfori in rocce calcaree o similari in qualsiasi reciproca proporzione, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, realizzati mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. Diametro medio reso di 60-79 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,270	6,77		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,270	8,08		
		totale mano d'opera				14,86		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Perforatrice a rotopercussione fino a 150 mm di diametro	h	56,77	0,27	15,33		
		totale attrezzature				15,33		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				30,19		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	30,19	5,13		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*5,13*	*0,26*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	35,32	3,53		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**38,85**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.060.050.b		**Perfori in rocce calcaree - Diametro medio reso di 80-89 mm**	**m**	**43,17**			**38%**	**0,7%**
		Perfori in rocce calcaree o similari in qualsiasi reciproca proporzione, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, realizzati mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. Diametro medio reso di 80-89 mm							
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,300	7,53		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,300	8,98		
		totale mano d'opera				16,51		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Perforatrice a rotopercussione fino a 150 mm di diametro	h	56,77	0,30	17,03		
		totale attrezzature				17,03		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				33,54		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	33,54	5,70		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*5,70*	*0,29*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	39,24	3,92		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**43,17**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.060.050.c		**Perfori in rocce calcaree - Diametro medio reso di 90-109 mm**	**m**	**50,36**			**38%**	**0,7%**
		Perfori in rocce calcaree o similari in qualsiasi reciproca proporzione, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, realizzati mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. Diametro medio reso di 90-109 mm							
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,350	8,78		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,350	10,48		
		totale mano d'opera				19,26		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Perforatrice a rotopercussione fino a 150 mm di diametro	h	56,77	0,35	19,87		
		totale attrezzature				19,87		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				39,13		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	39,13	6,65		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*6,65*	*0,33*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	45,78	4,58		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**50,36**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.060.050.d		**Perfori in rocce calcaree - Diametro medio reso di 110-149 mm**	**m**	**59,43**			**37%**	**0,7%**
		Perfori in rocce calcaree o similari in qualsiasi reciproca proporzione, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, realizzati mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. Diametro medio reso di 110-149 mm							
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,400	10,04		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,400	11,98		
		totale mano d'opera				22,01		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Perforatrice a rotopercussione da 151 a 236 mm di diametro	h	60,41	0,40	24,16		
		totale attrezzature				24,16		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				46,18		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	46,18	7,85		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*7,85*	*0,39*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	54,03	5,40		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**59,43**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.060.050.e		**Perfori in rocce calcaree - Diametro medio reso di 150-180 mm**	**m**	**71,31**			**37%**	**0,7%**
		Perfori in rocce calcaree o similari in qualsiasi reciproca proporzione, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, realizzati mediante trivellazione, a rotazione o rotopercussione, con circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione. Misurati al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. Diametro medio reso di 150-180 mm							
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,480	12,04		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,480	14,37		
		totale mano d'opera				26,41		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Perforatrice a rotopercussione da 151 a 236 mm di diametro	h	60,41	0,48	29,00		
		totale attrezzature				29,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				55,41		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	55,41	9,42		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*9,42*	*0,47*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	64,83	6,48		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**71,31**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.060.060		**Riperforazione di foro**						
E.02.060.060.a		**Riperforazione di foro - Diametro medio reso di 60-79 mm**	**m**	**8,63**			**38%**	**0,7%**
		Riperforazione di foro precedentemente iniettato e cementato per franamento od occlusione del perforo, eseguita con pari direzione ed inclinazione del foro guida. Misurata al metro lineare per l'effettivo tratto cementato Diametro medio reso di 60-79 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,060	1,51		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,060	1,80		
		totale mano d'opera				3,30		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Perforatrice a rotopercussione fino a 150 mm di diametro	h	56,77	0,06	3,41		
		totale attrezzature				3,41		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				6,71		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	6,71	1,14		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*1,14*	*0,06*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	7,85	0,78		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**8,63**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.060.060.b		**Riperforazione di foro - Diametro medio reso di 80-89 mm**	**m**	**11,51**			**38%**	**0,7%**
		Riperforazione di foro precedentemente iniettato e cementato per franamento od occlusione del perforo, eseguita con pari direzione ed inclinazione del foro guida. Misurata al metro lineare per l'effettivo tratto cementato Diametro medio reso di 80-89 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,080	2,01		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,080	2,40		
		totale mano d'opera				4,40		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Perforatrice a rotopercussione fino a 150 mm di diametro	h	56,77	0,08	4,54		
		totale attrezzature				4,54		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				8,94		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	8,94	1,52		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*1,52*	*0,08*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	10,46	1,05		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**11,51**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.060.060.c		**Riperforazione di foro - Diametro medio reso di 90-109 mm**	**m**	**14,39**			**38%**	**0,7%**
		Riperforazione di foro precedentemente iniettato e cementato per franamento od occlusione del perforo, eseguita con pari direzione ed inclinazione del foro guida. Misurata al metro lineare per l'effettivo tratto cementato Diametro medio reso di 90-109 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,100	2,51		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,100	2,99		
		totale mano d'opera				5,50		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Perforatrice a rotopercussione fino a 150 mm di diametro	h	56,77	0,10	5,68		
		totale attrezzature				5,68		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				11,18		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	11,18	1,90		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*1,90*	*0,10*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	13,08	1,31		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**14,39**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.060.060.d		**Riperforazione di foro - Diametro medio reso di 110-149 mm**	**m**	**16,34**			**37%**	**0,7%**
		Riperforazione di foro precedentemente iniettato e cementato per franamento od occlusione del perforo, eseguita con pari direzione ed inclinazione del foro guida. Misurata al metro lineare per l'effettivo tratto cementato Diametro medio reso di 110-149 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,110	2,76		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,110	3,29		
		totale mano d'opera				6,05		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Perforatrice a rotopercussione da 151 a 236 mm di diametro	h	60,41	0,11	6,65		
		totale attrezzature				6,65		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				12,70		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	12,70	2,16		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*2,16*	*0,11*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	14,86	1,49		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**16,34**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.060.060.e		**Riperforazione di foro - Diametro medio reso di 150-180 mm**	**m**	**19,31**			**37%**	**0,7%**
		Riperforazione di foro precedentemente iniettato e cementato per franamento od occlusione del perforo, eseguita con pari direzione ed inclinazione del foro guida. Misurata al metro lineare per l'effettivo tratto cementato Diametro medio reso di 150-180 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,130	3,26		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,130	3,89		
		totale mano d'opera				7,15		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Perforatrice a rotopercussione da 151 a 236 mm di diametro	h	60,41	0,13	7,85		
		totale attrezzature				7,85		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				15,01		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	15,01	2,55		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*2,55*	*0,13*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	17,56	1,76		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**19,31**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.060.070		**Iniezioni di miscele cementizie**						
E.02.060.070.a		**Iniezione di miscele cementizie - Per bonifica**	**100 kg**	**13,97**			**5%**	**0,7%**
		Iniezione di miscele cementizie, composte da acqua, cemento tipo 325 ed additivo antiritiro, in proporzione massima fino al 5%, per la realizzazione di chiodature e di tiranti o per la bonifica ed il consolidamento di masse rocciose, ai dosaggi ed alle pressioni anche variabili necessarie alla buona riuscita dell'opera. Sono compresi la fornitura dei materiali di iniezione; la preparazione e la miscelazione dei componenti; gli oneri derivanti da lavorazioni su ponteggi. Misurata ogni 100 kg di miscela secca iniettata - Per bonifica						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,030	0,75		
		totale mano d'opera				0,75		
A2		**MATERIALI**						
		Cemento tipo 325 normale (merce nuda)	mc	9,22	1,00	9,22		
		totale materiali				9,22		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa rimorchiabile per iniezioni di cemento	h	26,19	0,03	0,79		
		Mescolatrice per malte	h	2,99	0,03	0,09		
		totale attrezzature				0,88		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				10,85		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	10,85	1,84		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*1,84*	*0,09*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	12,70	1,27		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/100 kg**			**13,97**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.060.070.b		**Iniezione di miscele cementizie - Per chiodature**	**100 kg**	**15,36**			**8%**	**0,7%**
		Iniezione di miscele cementizie, composte da acqua, cemento tipo 325 ed additivo antiritiro, in proporzione massima fino al 5%, per la realizzazione di chiodature e di tiranti o per la bonifica ed il consolidamento di masse rocciose, ai dosaggi ed alle pressioni anche variabili necessarie alla buona riuscita dell'opera. Sono compresi la fornitura dei materiali di iniezione; la preparazione e la miscelazione dei componenti; gli oneri derivanti da lavorazioni su ponteggi. Misurata ogni 100 kg di miscela secca iniettata - Per chiodature						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,050	1,25		
		totale mano d'opera				1,25		
A2		**MATERIALI**						
		Cemento tipo 325 normale (merce nuda)	mc	9,22	1,00	9,22		
		totale materiali				9,22		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa rimorchiabile per iniezioni di cemento	h	26,19	0,05	1,31		
		Mescolatrice per malte	h	2,99	0,05	0,15		
		totale attrezzature				1,46		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				11,94		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	11,94	2,03		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*2,03*	*0,10*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	13,97	1,40		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/100 kg**			**15,36**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.060.070.c		**Iniezione di miscele cementizie - Per tiranti**	**100 kg**	**16,76**			**10%**	**0,7%**
		Iniezione di miscele cementizie, composte da acqua, cemento tipo 325 ed additivo antiritiro, in proporzione massima fino al 5%, per la realizzazione di chiodature e di tiranti o per la bonifica ed il consolidamento di masse rocciose, ai dosaggi ed alle pressioni anche variabili necessarie alla buona riuscita dell'opera. Sono compresi la fornitura dei materiali di iniezione; la preparazione e la miscelazione dei componenti; gli oneri derivanti da lavorazioni su ponteggi. Misurata ogni 100 kg di miscela secca iniettata - Per tiranti						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,070	1,76		
		totale mano d'opera				1,76		
A2		**MATERIALI**						
		Cemento tipo 325 normale (merce nuda)	mc	9,22	1,00	9,22		
		totale materiali				9,22		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa rimorchiabile per iniezioni di cemento	h	26,19	0,07	1,83		
		Mescolatrice per malte	h	2,99	0,07	0,21		
		totale attrezzature				2,04		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				13,02		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	13,02	2,21		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*2,21*	*0,11*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	15,24	1,52		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/100 kg**			**16,76**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.060.080		**Tiranti di ancoraggio del tipo definitivo**						
E.02.060.080.a		**Tiranti di ancoraggio costituiti da trefoli di acciaio armonico. Per tiranti da 1 trefolo**	**m**	**17,69**			**53%**	**0,7%**
		Tiranti di ancoraggio del tipo definitivo, forniti e posti in opera, costituiti da trefoli di acciaio armonico da 0,6" precedentemente assemblati, con tubi PVC per iniezioni di boiacca, sacco otturatore per la realizzazione del bulbo di ancoraggio, distanziatori dai trefoli per far assumere al tirante la caratteristica forma sinusoidale, le predisposizioni anticorrosive mediante ingrassaggio e inguainatura dei trefoli su tutto il tratto libero, la piastra di ripartizione e i blocchi di ancoraggio. Per tiranti da 1 trefolo						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,170	4,27		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,170	5,09		
		totale mano d'opera				9,36		
A2		**MATERIALI**						
		Trefolo in acciaio rivestito per precompressione da 0,5"	m	2,55	1,03	2,63		
		totale materiali				2,63		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Tesatrice idraulica per trefoli	h	12,58	0,14	1,76		
		totale attrezzature				1,76		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				13,75		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	13,75	2,34		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*2,34*	*0,12*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	16,08	1,61		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**17,69**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.060.080.b		**Tiranti di ancoraggio costituiti da trefoli di acciaio armonico. Per tiranti da 2 trefoli**	**m**	**21,95**			**45%**	**0,7%**
		Tiranti di ancoraggio del tipo definitivo, forniti e posti in opera, costituiti da trefoli di acciaio armonico da 0,6" precedentemente assemblati, con tubi PVC per iniezioni di boiacca, sacco otturatore per la realizzazione del bulbo di ancoraggio, distanziatori dai trefoli per far assumere al tirante la caratteristica forma sinusoidale, le predisposizioni anticorrosive mediante ingrassaggio e inguainatura dei trefoli su tutto il tratto libero, la piastra di ripartizione e i blocchi di ancoraggio. Per tiranti da 2 trefoli						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,180	4,52		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,180	5,39		
		totale mano d'opera				9,91		
A2		**MATERIALI**						
		Trefolo in acciaio rivestito per precompressione da 0,5"	m	2,55	2,06	5,26		
		totale materiali				5,26		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Tesatrice idraulica per trefoli	h	12,58	0,15	1,89		
		totale attrezzature				1,89		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				17,05		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	17,05	2,90		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*2,90*	*0,14*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	19,95	2,00		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**21,95**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.060.080.c		**Tiranti di ancoraggio costituiti da trefoli di acciaio armonico. Per tiranti da 3 trefoli**	**m**	**27,08**			**41%**	**0,7%**
		Tiranti di ancoraggio del tipo definitivo, forniti e posti in opera, costituiti da trefoli di acciaio armonico da 0,6" precedentemente assemblati, con tubi PVC per iniezioni di boiacca, sacco otturatore per la realizzazione del bulbo di ancoraggio, distanziatori dai trefoli per far assumere al tirante la caratteristica forma sinusoidale, le predisposizioni anticorrosive mediante ingrassaggio e inguainatura dei trefoli su tutto il tratto libero, la piastra di ripartizione e i blocchi di ancoraggio. Per tiranti da 3 trefoli						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,200	5,02		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,200	5,99		
		totale mano d'opera				11,01		
A2		**MATERIALI**						
		Trefolo in acciaio rivestito per precompressione da 0,5"	m	2,55	3,09	7,89		
		totale materiali				7,89		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Tesatrice idraulica per trefoli	h	12,58	0,17	2,14		
		totale attrezzature				2,14		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				21,04		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	21,04	3,58		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*3,58*	*0,18*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	24,62	2,46		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**27,08**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.060.080.d		**Tiranti di ancoraggio costituiti da trefoli di acciaio armonico. Per tiranti da 4 trefoli**	**m**	**32,04**			**38%**	**0,7%**
		Tiranti di ancoraggio del tipo definitivo, forniti e posti in opera, costituiti da trefoli di acciaio armonico da 0,6" precedentemente assemblati, con tubi PVC per iniezioni di boiacca, sacco otturatore per la realizzazione del bulbo di ancoraggio, distanziatori dai trefoli per far assumere al tirante la caratteristica forma sinusoidale, le predisposizioni anticorrosive mediante ingrassaggio e inguainatura dei trefoli su tutto il tratto libero, la piastra di ripartizione e i blocchi di ancoraggio. Per tiranti da 4 trefoli						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,220	5,52		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,220	6,59		
		totale mano d'opera				12,11		
A2		**MATERIALI**						
		Trefolo in acciaio rivestito per precompressione da 0,5"	m	2,55	4,12	10,53		
		totale materiali				10,53		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Tesatrice idraulica per trefoli	h	12,58	0,18	2,26		
		totale attrezzature				2,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				24,90		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	24,90	4,23		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*4,23*	*0,21*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	29,13	2,91		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**32,04**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.060.080.e		**Tiranti di ancoraggio costituiti da trefoli di acciaio armonico. Per tiranti da 5 trefoli**	**m**	**38,26**			**37%**	**0,7%**
		Tiranti di ancoraggio del tipo definitivo, forniti e posti in opera, costituiti da trefoli di acciaio armonico da 0,6" precedentemente assemblati, con tubi PVC per iniezioni di boiacca, sacco otturatore per la realizzazione del bulbo di ancoraggio, distanziatori dai trefoli per far assumere al tirante la caratteristica forma sinusoidale, le predisposizioni anticorrosive mediante ingrassaggio e inguainatura dei trefoli su tutto il tratto libero, la piastra di ripartizione e i blocchi di ancoraggio. Per tiranti da 5 trefoli						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,260	6,52		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,260	7,78		
		totale mano d'opera				14,31		
A2		**MATERIALI**						
		Trefolo in acciaio rivestito per precompressione da 0,5"	m	2,55	5,15	13,16		
		totale materiali				13,16		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Tesatrice idraulica per trefoli	h	12,58	0,18	2,26		
		totale attrezzature				2,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				29,73		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	29,73	5,05		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*5,05*	*0,25*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	34,78	3,48		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**38,26**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.060.080.f		**Tiranti di ancoraggio costituiti da trefoli di acciaio armonico. Per tiranti da 6 trefoli**	**m**	**44,38**			**37%**	**0,7%**
		Tiranti di ancoraggio del tipo definitivo, forniti e posti in opera, costituiti da trefoli di acciaio armonico da 0,6" precedentemente assemblati, con tubi PVC per iniezioni di boiacca, sacco otturatore per la realizzazione del bulbo di ancoraggio, distanziatori dai trefoli per far assumere al tirante la caratteristica forma sinusoidale, le predisposizioni anticorrosive mediante ingrassaggio e inguainatura dei trefoli su tutto il tratto libero, la piastra di ripartizione e i blocchi di ancoraggio. Per tiranti da 6 trefoli						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,300	7,53		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,300	8,98		
		totale mano d'opera				16,51		
A2		**MATERIALI**						
		Trefolo in acciaio rivestito per precompressione da 0,5"	m	2,55	6,15	15,71		
		totale materiali				15,71		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Tesatrice idraulica per trefoli	h	12,58	0,18	2,26		
		totale attrezzature				2,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				34,48		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	34,48	5,86		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*5,86*	*0,29*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	40,35	4,03		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**44,38**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.060.080.g		**Tiranti di ancoraggio costituiti da trefoli di acciaio armonico. Per tiranti da 7 trefoli**	**m**	**51,31**			**38%**	**0,7%**
		Tiranti di ancoraggio del tipo definitivo, forniti e posti in opera, costituiti da trefoli di acciaio armonico da 0,6" precedentemente assemblati, con tubi PVC per iniezioni di boiacca, sacco otturatore per la realizzazione del bulbo di ancoraggio, distanziatori dai trefoli per far assumere al tirante la caratteristica forma sinusoidale, le predisposizioni anticorrosive mediante ingrassaggio e inguainatura dei trefoli su tutto il tratto libero, la piastra di ripartizione e i blocchi di ancoraggio. Per tiranti da 7 trefoli						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,350	8,78		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,350	10,48		
		totale mano d'opera				19,26		
A2		**MATERIALI**						
		Trefolo in acciaio rivestito per precompressione da 0,5"	m	2,55	7,18	18,34		
		totale materiali				18,34		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Tesatrice idraulica per trefoli	h	12,58	0,18	2,26		
		totale attrezzature				2,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				39,87		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	39,87	6,78		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*6,78*	*0,34*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	46,65	4,66		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**51,31**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.060.080.h		**Tiranti di ancoraggio costituiti da trefoli di acciaio armonico. Per tiranti da 8 trefoli**	**m**	**58,20**			**38%**	**0,7%**
		Tiranti di ancoraggio del tipo definitivo, forniti e posti in opera, costituiti da trefoli di acciaio armonico da 0,6" precedentemente assemblati, con tubi PVC per iniezioni di boiacca, sacco otturatore per la realizzazione del bulbo di ancoraggio, distanziatori dai trefoli per far assumere al tirante la caratteristica forma sinusoidale, le predisposizioni anticorrosive mediante ingrassaggio e inguainatura dei trefoli su tutto il tratto libero, la piastra di ripartizione e i blocchi di ancoraggio. Per tiranti da 8 trefoli						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,400	10,04		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,400	11,98		
		totale mano d'opera				22,01		
A2		**MATERIALI**						
		Trefolo in acciaio rivestito per precompressione da 0,5"	m	2,55	8,20	20,95		
		totale materiali				20,95		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Tesatrice idraulica per trefoli	h	12,58	0,18	2,26		
		totale attrezzature				2,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				45,23		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	45,23	7,69		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*7,69*	*0,38*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	52,91	5,29		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**58,20**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.060.090		**Tiranti in barre di acciaio**						
E.02.060.090.a		**Tiranti in barre di acciaio**	**kg**	**5,18**			**64%**	**0,7%**
		Tiranti in barre di acciaio forniti e posti in opera. Sono compresi la giunzione; la piastra; il dado; il bloccaggio; il tubo di iniezione.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,060	1,51		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,060	1,80		
		totale mano d'opera				3,30		
A2		**MATERIALI**						
		Profilati o laminati a caldo in barre tonde, quadre, piatte	kg	0,71	1,02	0,72		
		totale materiali				0,72		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				4,02		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	4,02	0,68		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,68*	*0,03*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	4,71	0,47		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/kg**			**5,18**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.060.095		**Tesatura tiranti in un'unica fase**						
E.02.060.095.a		**Tesatura di tiranti - Tiranti da tendere da 1 a 10**	**cad**	**113,12**			**63%**	**0,7%**
		Tesatura di tiranti in unica fase, compreso l'onere della fornitura l'alloggiamento delle piastre di ancoraggio, rispettando i valori prescritti dal committente o dalla D.L., mediante martinetti oleodinamici idonei ed adeguati. Sono compresi il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria. Tiranti da tendere da 1 a 10						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	1,300	32,62		
		Operaio specializzato	h	29,94	1,300	38,92		
		totale mano d'opera				71,54		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Tesatrice idraulica per trefoli	h	12,58	1,30	16,35		
		totale attrezzature				16,35		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				87,89		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	87,89	14,94		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*14,94*	*0,75*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	102,83	10,28		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/cad**			**113,12**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.060.095.b		**Tesatura di tiranti - Tiranti da tendere da 11 a 20**	**cad**	**76,57**			**63%**	**0,7%**
		Tesatura di tiranti in unica fase, compreso l'onere della fornitura l'alloggiamento delle piastre di ancoraggio, rispettando i valori prescritti dal committente o dalla D.L., mediante martinetti oleodinamici idonei ed adeguati. Sono compresi il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria. Tiranti da tendere da 11 a 20						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,880	22,08		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,880	26,35		
		totale mano d'opera				48,43		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Tesatrice idraulica per trefoli	h	12,58	0,88	11,07		
		totale attrezzature				11,07		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				59,50		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	59,50	10,11		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*10,11*	*0,51*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	69,61	6,96		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/cad**			**76,57**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.060.095.c		**Tesatura di tiranti - Tiranti da tendere da 21 a 30**	**cad**	**60,91**			**63%**	**0,7%**
		Tesatura di tiranti in unica fase, compreso l'onere della fornitura l'alloggiamento delle piastre di ancoraggio, rispettando i valori prescritti dal committente o dalla D.L., mediante martinetti oleodinamici idonei ed adeguati. Sono compresi il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria. Tiranti da tendere da 21 a 30						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,700	17,56		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,700	20,96		
		totale mano d'opera				38,52		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Tesatrice idraulica per trefoli	h	12,58	0,70	8,81		
		totale attrezzature				8,81		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				47,33		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	47,33	8,05		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*8,05*	*0,40*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	55,37	5,54		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/cad**			**60,91**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.060.095.d		**Tesatura di tiranti - Tiranti da tendere oltre 30**	**cad**	**52,21**			**63%**	**0,7%**
		Tesatura di tiranti in unica fase, compreso l'onere della fornitura l'alloggiamento delle piastre di ancoraggio, rispettando i valori prescritti dal committente o dalla D.L., mediante martinetti oleodinamici idonei ed adeguati. Sono compresi il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria. Tiranti da tendere oltre 30						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,600	15,05		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,600	17,96		
		totale mano d'opera				33,02		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Tesatrice idraulica per trefoli	h	12,58	0,60	7,55		
		totale attrezzature				7,55		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				40,57		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	40,57	6,90		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*6,90*	*0,34*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	47,46	4,75		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/cad**			**52,21**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.060.097		**Ritesatura di tiranti in unica fase**						
E.02.060.097.a		**Ritesatura di tiranti in unica fase - Tiranti da tendere da 1 a 10**	**cad**	**78,31**			**63%**	**0,7%**
		Ritesatura di tiranti in unica fase, rispettando i valori prescritti dal committente o dalla D.L. mediante martinetti oleodinamici idonei ed adeguati. Sono compresi il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria. Tiranti da tendere da 1 a 10						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,900	22,58		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,900	26,95		
		totale mano d'opera				49,53		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Tesatrice idraulica per trefoli	h	12,58	0,90	11,32		
		totale attrezzature				11,32		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				60,85		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	60,85	10,34		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*10,34*	*0,52*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	71,19	7,12		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/cad**			**78,31**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.060.097.b		**Ritesatura di tiranti in unica fase - Tiranti da tendere da 11 a 20**	**cad**	**50,47**			**63%**	**0,7%**
		Ritesatura di tiranti in unica fase, rispettando i valori prescritti dal committente o dalla D.L. mediante martinetti oleodinamici idonei ed adeguati. Sono compresi il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria. Tiranti da tendere da 11 a 20						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,580	14,55		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,580	17,37		
		totale mano d'opera				31,92		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Tesatrice idraulica per trefoli	h	12,58	0,58	7,30		
		totale attrezzature				7,30		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				39,21		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	39,21	6,67		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*6,67*	*0,33*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	45,88	4,59		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/cad**			**50,47**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.060.097.c		**Ritesatura di tiranti in unica fase - Tiranti da tendere da 21 a 30**	**cad**	**45,25**			**63%**	**0,7%**
		Ritesatura di tiranti in unica fase, rispettando i valori prescritti dal committente o dalla D.L. mediante martinetti oleodinamici idonei ed adeguati. Sono compresi il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria. Tiranti da tendere da 21 a 30						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,520	13,05		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,520	15,57		
		totale mano d'opera				28,62		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Tesatrice idraulica per trefoli	h	12,58	0,52	6,54		
		totale attrezzature				6,54		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				35,16		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	35,16	5,98		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*5,98*	*0,30*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	41,13	4,11		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/cad**			**45,25**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.060.097.d		**Ritesatura di tiranti in unica fase - Tiranti da tendere oltre 30**	**cad**	**39,16**			**63%**	**0,7%**
		Ritesatura di tiranti in unica fase, rispettando i valori prescritti dal committente o dalla D.L. mediante martinetti oleodinamici idonei ed adeguati. Sono compresi il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria. Tiranti da tendere oltre 30						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,450	11,29		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,450	13,47		
		totale mano d'opera				24,76		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Tesatrice idraulica per trefoli	h	12,58	0,45	5,66		
		totale attrezzature				5,66		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				30,42		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	30,42	5,17		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*5,17*	*0,26*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	35,60	3,56		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/cad**			**39,16**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.070		**TRATTAMENTI COLONNARI**						
E.02.070.010		**Colonna di terreno consolidato (jet grouting)**						
E.02.070.010.a		**Colonna di jet grouting fino alla profondità di 20 m, di diametro medio 200-350 mm in terreni sciolti o incoerenti**	**m**	**66,94**			**33%**	**0,7%**
		Formazione di colonna di terreno consolidato (jet grouting), fino alla profondità di 20 m, senza asportazione di materiale interessato ed alterazione della zona circostante, mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno, che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando ad alta pressione, attraverso apposite valvole, una miscela di acqua e cemento in quantità non superiore a 600 kg per mc di terreno consolidato onde ottenere, lungo tutta la colonna, una resistenza a compressione del terreno consolidato non inferiore a 100 kg/cmq, compresi l'attrezzatura necessaria l'onere della perforazione a vuoto e l'attraversamento di trovanti: per esecuzione di colonne del diametro medio compreso fra 200 e 350 mm in terreni sciolti o incoerenti						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,400	10,04		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,400	11,98		
		totale mano d'opera				22,01		
A2		**MATERIALI**						
		Materiali per jet grouting da mm 200-350	ml	18,00	1,00	18,00		
		totale materiali				18,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Attrezzature per jet grouting da mm 200-350 terreni sciolti	ml	12,00	1,00	12,00		
		totale attrezzature				12,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				52,01		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	52,01	8,84		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*8,84*	*0,44*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	60,85	6,09		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**66,94**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.070.010.b		**Colonna di jet grouting fino alla profondità di 20 m, di diametro medio 200-350 mm in terreni ghiaiosi o poco litoidi**	**m**	**75,63**			**33%**	**0,7%**
		Formazione di colonna di terreno consolidato (jet grouting), fino alla profondità di 20 m, senza asportazione di materiale interessato ed alterazione della zona circostante, mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno, che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando ad alta pressione, attraverso apposite valvole, una miscela di acqua e cemento in quantità non superiore a 600 kg per mc di terreno consolidato onde ottenere, lungo tutta la colonna, una resistenza a compressione del terreno consolidato non inferiore a 100 kg/cmq, compresi l'attrezzatura necessaria l'onere della perforazione a vuoto e l'attraversamento di trovanti: per esecuzione di colonne del diametro medio compreso fra 200 e 350 mm in terreni ghiaiosi o poco litoidi						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,450	11,29		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,450	13,47		
		totale mano d'opera				24,76		
A2		**MATERIALI**						
		Materiali per jet grouting da mm 200-350	ml	18,00	1,00	18,00		
		totale materiali				18,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Attrezzature per jet grouting da mm 200-350 terreni ghiaiosi	ml	16,00	1,00	16,00		
		totale attrezzature				16,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				58,76		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	58,76	9,99		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*9,99*	*0,50*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	68,75	6,88		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**75,63**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.070.010.c		**Colonna di jet grouting fino alla profondità di 20 m, di diametro medio 500-800 mm in terreni sciolti o incoerenti**	**m**	**141,59**			**16%**	**0,7%**
		Formazione di colonna di terreno consolidato (jet grouting), fino alla profondità di 20 m, senza asportazione di materiale interessato ed alterazione della zona circostante, mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno, che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando ad alta pressione, attraverso apposite valvole, una miscela di acqua e cemento in quantità non superiore a 600 kg per mc di terreno consolidato onde ottenere, lungo tutta la colonna, una resistenza a compressione del terreno consolidato non inferiore a 100 kg/cmq, compresi l'attrezzatura necessaria l'onere della perforazione a vuoto e l'attraversamento di trovanti: per esecuzione di colonne del diametro medio compreso fra 800 e 800 mm in terreni sciolti o incoerenti						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,400	10,04		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,400	11,98		
		totale mano d'opera				22,01		
A2		**MATERIALI**						
		Materiali per jet grouting da mm 500-800	ml	75,00	1,00	75,00		
		totale materiali				75,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Attrezzatureper jet grouting da mm 500-800 terreni sciolti	ml	13,00	1,00	13,00		
		totale attrezzature				13,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				110,01		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	110,01	18,70		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*18,70*	*0,94*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	128,71	12,87		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**141,59**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.02.070.010.d		**Colonna di jet grouting fino alla profondità di 20 m, di diametro medio 500-800 mm in terreni ghiaiosi o poco litoidi**	**m**	**156,71**			**16%**	**0,7%**
		Formazione di colonna di terreno consolidato (jet grouting), fino alla profondità di 20 m, senza asportazione di materiale interessato ed alterazione della zona circostante, mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno, che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando ad alta pressione, attraverso apposite valvole, una miscela di acqua e cemento in quantità non superiore a 600 kg per mc di terreno consolidato onde ottenere, lungo tutta la colonna, una resistenza a compressione del terreno consolidato non inferiore a 100 kg/cmq, compresi l'attrezzatura necessaria l'onere della perforazione a vuoto e l'attraversamento di trovanti: per esecuzione di colonne del diametro medio compreso fra 500 e 800 mm in terreni ghiaiosi o poco litoidi						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,450	11,29		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,450	13,47		
		totale mano d'opera				24,76		
A2		**MATERIALI**						
		Materiali per jet grouting da mm 500-800	ml	75,00	1,00	75,00		
		totale materiali				75,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Attrezzatureper jet grouting da mm 500-800 terreni ghiaiosi	ml	22,00	1,00	22,00		
		totale attrezzature				22,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				121,76		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	121,76	20,70		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*20,70*	*1,03*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	142,46	14,25		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**156,71**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03		**CALCESTRUZZI, CASSEFORME ED ACCIAIO PER C.A.**						
E.03.010		**CALCESTRUZZI**						
E.03.010.010		**Calcestruzzi non strutturali**						
E.03.010.010.a	**CAM**	**Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate, S4, aggregati max 30mm C12/15**	**mc**	**110,44**			**10%**	**0,7%**
		Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,200	5,02		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,100	2,78		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,100	2,99		
		totale mano d'opera				10,80		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo C12/15, S4, 30 mm	mc	64,54	1,05	67,76		
		totale materiali				67,76		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,10	0,33		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				7,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				85,82		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	85,82	14,59		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*14,59*	*0,73*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	100,40	10,04		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**110,44**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.010.b	**CAM**	**Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate, S4, aggregati max 30mm C16/20**	**mc**	**112,39**			**10%**	**0,7%**
		Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,200	5,02		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,100	2,78		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,100	2,99		
		totale mano d'opera				10,80		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo C16/20, S4, 30 mm	mc	65,97	1,05	69,27		
		totale materiali				69,27		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,10	0,33		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				7,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				87,32		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	87,32	14,85		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*14,85*	*0,74*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	102,17	10,22		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**112,39**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.010.c	**CAM**	**Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate, S4, aggregati max 30mm, C20/25**	**mc**	**120,43**			**9%**	**0,7%**
		Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,200	5,02		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,100	2,78		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,100	2,99		
		totale mano d'opera				10,80		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo C20/25, S4, 30 mm	mc	71,92	1,05	75,52		
		totale materiali				75,52		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,10	0,33		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				7,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				93,57		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	93,57	15,91		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*15,91*	*0,80*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	109,48	10,95		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**120,43**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.020		**Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate**						
E.03.010.020.a	**CAM**	**Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate, XC1-XC2, S4, aggregati max 32mm, C25/30**	**mc**	**130,22**			**8%**	**0,7%**
		Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,200	5,02		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,100	2,78		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,100	2,99		
		totale mano d'opera				10,80		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C25/30	mc	79,17	1,05	83,12		
		totale materiali				83,12		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,10	0,33		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				7,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				101,18		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	101,18	17,20		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*17,20*	*0,86*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	118,38	11,84		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**130,22**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.020.b	**CAM**	**Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate, XC1-XC2, S4, aggregati max 32mm, C28/35**	**mc**	**136,01**			**8%**	**0,7%**
		Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,200	5,02		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,100	2,78		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,100	2,99		
		totale mano d'opera				10,80		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C28/35	mc	83,45	1,05	87,63		
		totale materiali				87,63		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,10	0,33		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				7,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				105,68		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	105,68	17,97		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*17,97*	*0,90*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	123,65	12,36		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**136,01**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.020.c	**CAM**	**Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate, XC1-XC2, S4, aggregati max 32mm, C32/40**	**mc**	**139,78**			**8%**	**0,7%**
		Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C32/40						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,200	5,02		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,100	2,78		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,100	2,99		
		totale mano d'opera				10,80		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C32/40	mc	86,25	1,05	90,56		
		totale materiali				90,56		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,10	0,33		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				7,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				108,61		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	108,61	18,46		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*18,46*	*0,92*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	127,08	12,71		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**139,78**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.020.d	**CAM**	**Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate, XC1-XC2, S4, aggregati max 32mm, C35/45**	**mc**	**142,61**			**8%**	**0,7%**
		Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C35/45						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,200	5,02		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,100	2,78		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,100	2,99		
		totale mano d'opera				10,80		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C35/45	mc	88,34	1,05	92,76		
		totale materiali				92,76		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,10	0,33		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				7,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				110,81		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	110,81	18,84		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*18,84*	*0,94*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	129,65	12,96		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**142,61**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.020.e	**CAM**	**Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate, XA1, S4, aggregati max 32mm, C32/40**	**mc**	**151,21**			**7%**	**0,7%**
		Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XA1 Classe di resistenza C32/40						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,200	5,02		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,100	2,78		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,100	2,99		
		totale mano d'opera				10,80		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XA1, S4, 32mm, C32/40	mc	94,70	1,05	99,43		
		totale materiali				99,43		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,10	0,33		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				7,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				117,49		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	117,49	19,97		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*19,97*	*1,00*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	137,46	13,75		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**151,21**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.020.f	**CAM**	**Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate, XA1, S4, aggregati max 32mm, C35/45**	**mc**	**157,17**			**7%**	**0,7%**
		Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XA3, Classe di resistenza C35/45, cemento tipo ARS (UNI 9156)						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,200	5,02		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,100	2,78		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,100	2,99		
		totale mano d'opera				10,80		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XA1, S4, 32mm, C35/45	mc	99,11	1,05	104,07		
		totale materiali				104,07		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,10	0,33		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				7,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				122,12		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	122,12	20,76		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*20,76*	*1,04*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	142,88	14,29		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**157,17**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.020.g	**CAM**	**Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate, XA2, S4, aggregati max 32mm, C32/40**	**mc**	**154,35**			**7%**	**0,7%**
		Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XA2, Classe di resistenza C32/40, cemento tipo ARS (UNI 9156)						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,200	5,02		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,100	2,78		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,100	2,99		
		totale mano d'opera				10,80		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XA2, S4, 32mm, C32/40	mc	97,03	1,05	101,88		
		totale materiali				101,88		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,10	0,33		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				7,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				119,93		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	119,93	20,39		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*20,39*	*1,02*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	140,32	14,03		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**154,35**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.020.h	**CAM**	**Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate, XA2, S4, aggregati max 32mm, C35/45**	**mc**	**160,50**			**7%**	**0,7%**
		Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XA2, Classe di resistenza C35/45, cemento tipo ARS (UNI 9156)						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,200	5,02		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,100	2,78		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,100	2,99		
		totale mano d'opera				10,80		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XA2, S4, 32mm, C35/45	mc	101,57	1,05	106,65		
		totale materiali				106,65		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,10	0,33		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				7,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				124,71		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	124,71	21,20		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*21,20*	*1,06*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	145,91	14,59		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**160,50**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.020.i	**CAM**	**Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate, XC3, S4, aggregati max 32mm, C35/45**	**mc**	**164,61**			**7%**	**0,7%**
		Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC3, Classe di resistenza C35/45, cemento tipo ARS (UNI 9156)						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,200	5,02		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,100	2,78		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,100	2,99		
		totale mano d'opera				10,80		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XA3, S4, 32mm, C35/45	mc	104,62	1,05	109,85		
		totale materiali				109,85		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,10	0,33		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				7,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				127,91		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	127,91	21,74		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*21,74*	*1,09*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	149,65	14,96		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**164,61**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.030		**Calcestruzzi per strutture di elevazione**						
E.03.010.030.a	**CAM**	**Calcestruzzo per strutture di elevazione, XC1-XC2, S4, aggregati max 32mm, C25/30**	**mc**	**135,77**			**11%**	**0,7%**
		Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,280	7,03		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,140	3,90		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,140	4,19		
		totale mano d'opera				15,11		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C25/30	mc	79,17	1,05	83,12		
		totale materiali				83,12		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,10	0,33		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				7,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				105,50		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	105,50	17,93		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*17,93*	*0,90*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	123,43	12,34		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**135,77**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.030.b	**CAM**	**Calcestruzzo per strutture di elevazione, XC1-XC2, S4, aggregati max 32mm, C28/35**	**mc**	**141,57**			**11%**	**0,7%**
		Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C28/35						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,280	7,03		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,140	3,90		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,140	4,19		
		totale mano d'opera				15,11		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C28/35	mc	83,45	1,05	87,63		
		totale materiali				87,63		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,10	0,33		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				7,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				110,00		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	110,00	18,70		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*18,70*	*0,93*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	128,70	12,87		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**141,57**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.030.c	**CAM**	**Calcestruzzo per strutture di elevazione, XC1-XC2, S4, aggregati max 32mm, C32/40**	**mc**	**145,34**			**10%**	**0,7%**
		Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C32/40						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,280	7,03		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,140	3,90		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,140	4,19		
		totale mano d'opera				15,11		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C32/40	mc	86,25	1,05	90,56		
		totale materiali				90,56		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,10	0,33		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				7,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				112,93		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	112,93	19,20		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*19,20*	*0,96*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	132,13	13,21		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**145,34**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.030.d	**CAM**	**Calcestruzzo per strutture di elevazione, XC1-XC2, S4, aggregati max 32mm, C35/45**	**mc**	**148,17**			**10%**	**0,7%**
		Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C35/45						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,280	7,03		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,140	3,90		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,140	4,19		
		totale mano d'opera				15,11		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C35/45	mc	88,34	1,05	92,76		
		totale materiali				92,76		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,10	0,33		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				7,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				115,13		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	115,13	19,57		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*19,57*	*0,98*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	134,70	13,47		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**148,17**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.030.e	**CAM**	**Calcestruzzo per strutture di elevazione, XC3, S4, aggregati max 32mm, C28/35**	**mc**	**143,64**			**11%**	**0,7%**
		Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC3 Classe di resistenza C28/35						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,280	7,03		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,140	3,90		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,140	4,19		
		totale mano d'opera				15,11		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XC3, S4, 32mm, C28/35	mc	84,98	1,05	89,23		
		totale materiali				89,23		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,10	0,33		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				7,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				111,60		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	111,60	18,97		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*18,97*	*0,95*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	130,58	13,06		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**143,64**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.030.f	**CAM**	**Calcestruzzo per strutture di elevazione, XC3, S4, aggregati max 32mm, C32/40**	**mc**	**147,59**			**10%**	**0,7%**
		Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC3 Classe di resistenza C32/40						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,280	7,03		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,140	3,90		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,140	4,19		
		totale mano d'opera				15,11		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XC3, S4, 32mm, C32/40	mc	87,91	1,05	92,30		
		totale materiali				92,30		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,10	0,33		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				7,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				114,67		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	114,67	19,49		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*19,49*	*0,97*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	134,17	13,42		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**147,59**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.030.g	**CAM**	**Calcestruzzo per strutture di elevazione, XC3, S4, aggregati max 32mm, C35/45**	**mc**	**150,33**			**10%**	**0,7%**
		Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC3 Classe di resistenza C35/45						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,280	7,03		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,140	3,90		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,140	4,19		
		totale mano d'opera				15,11		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XC3, S4, 32mm, C35/45	mc	89,94	1,05	94,44		
		totale materiali				94,44		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,10	0,33		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				7,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				116,81		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	116,81	19,86		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*19,86*	*0,99*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	136,67	13,67		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**150,33**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.030.h	**CAM**	**Calcestruzzo per strutture di elevazione, XC4, S4, aggregati max 32mm, C32/40**	**mc**	**152,51**			**10%**	**0,7%**
		Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC4 Classe di resistenza C32/40						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,280	7,03		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,140	3,90		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,140	4,19		
		totale mano d'opera				15,11		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XC4, S4, 32mm, C32/40	mc	91,55	1,05	96,13		
		totale materiali				96,13		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,10	0,33		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				7,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				118,50		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	118,50	20,14		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*20,14*	*1,01*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	138,64	13,86		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**152,51**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.030.i	**CAM**	**Calcestruzzo per strutture di elevazione, XC4, S4, aggregati max 32mm, C35/45**	**mc**	**158,69**			**10%**	**0,7%**
		Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC4 Classe di resistenza C35/45						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,280	7,03		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,140	3,90		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,140	4,19		
		totale mano d'opera				15,11		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XC4, S4, 32mm, C35/45	mc	96,13	1,05	100,93		
		totale materiali				100,93		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,10	0,33		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				7,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				123,31		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	123,31	20,96		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*20,96*	*1,05*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	144,27	14,43		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**158,69**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.040		**Calcestruzzi per strutture di elevazione in zone a clima rigido**						
E.03.010.040.a	**CAM**	**Calcestruzzo per strutture di elevazione in zone a clima rigido, XF1, S4, aggregati max 32mm, C32/40**	**mc**	**161,73**			**9%**	**0,7%**
		Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione in zone a clima rigido. Classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XF1, con aggregati non gelivi (UNI 12620)						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,280	7,03		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,140	3,90		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,140	4,19		
		totale mano d'opera				15,11		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XF1, S4, 32mm, C32/40	mc	98,37	1,05	103,29		
		totale materiali				103,29		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,10	0,33		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				7,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				125,66		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	125,66	21,36		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*21,36*	*1,07*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	147,03	14,70		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**161,73**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.040.b	**CAM**	**Calcestruzzo per strutture di elevazione in zone a clima rigido, XF1, S4, aggregati max 32mm, C35/45**	**mc**	**169,58**			**9%**	**0,7%**
		Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione in zone a clima rigido. Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XF1, con aggregati non gelivi (UNI 12620)						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,280	7,03		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,140	3,90		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,140	4,19		
		totale mano d'opera				15,11		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XF1, S4, 32mm, C35/45	mc	104,18	1,05	109,39		
		totale materiali				109,39		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,10	0,33		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				7,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				131,76		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	131,76	22,40		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*22,40*	*1,12*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	154,16	15,42		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**169,58**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.040.c	**CAM**	**Calcestruzzo per strutture di elevazione in zone a clima rigido, XF2-XF3, S4, aggregati max 32mm, C25/30**	**mc**	**151,73**			**10%**	**0,7%**
		Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione in zone a clima rigido. Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XF2-XF3, con aggregati non gelivi (UNI 12620) e 5% aria inglobata (UNI 11104)						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,280	7,03		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,140	3,90		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,140	4,19		
		totale mano d'opera				15,11		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XF2-XF3, S4, 32mm, C25/30	mc	90,98	1,05	95,52		
		totale materiali				95,52		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,10	0,33		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				7,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				117,90		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	117,90	20,04		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*20,04*	*1,00*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	137,94	13,79		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**151,73**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.040.d	**CAM**	**Calcestruzzo per strutture di elevazione in zone a clima rigido, XF2-XF3, S4, aggregati max 32mm, C28/35**	**mc**	**155,82**			**10%**	**0,7%**
		Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione in zone a clima rigido. Classe di resistenza C28/35 Classe di esposizione XF2-XF3, con aggregati non gelivi (UNI 12620) e 5% aria inglobata (UNI 11104)						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,280	7,03		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,140	3,90		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,140	4,19		
		totale mano d'opera				15,11		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XF2-XF3, S4, 32mm, C28/35	mc	94,00	1,05	98,70		
		totale materiali				98,70		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,10	0,33		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				7,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				121,07		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	121,07	20,58		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*20,58*	*1,03*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	141,66	14,17		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**155,82**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.040.e	**CAM**	**Calcestruzzo per strutture di elevazione in zone a clima rigido, XF2-XF3, S4, aggregati max 32mm, C32/40**	**mc**	**164,22**			**9%**	**0,7%**
		Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione in zone a clima rigido. Classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XF2-XF3, con aggregati non gelivi (UNI 12620) e 5% aria inglobata (UNI 11104)						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,280	7,03		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,140	3,90		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,140	4,19		
		totale mano d'opera				15,11		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XF2-XF3, S4, 32mm, C32/40	mc	100,22	1,05	105,23		
		totale materiali				105,23		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,10	0,33		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				7,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				127,60		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	127,60	21,69		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*21,69*	*1,08*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	149,29	14,93		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**164,22**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.040.f	**CAM**	**Calcestruzzo per strutture di elevazione in zone a clima rigido, XF4, S4, aggregati max 32mm, C28/35**	**mc**	**161,02**			**9%**	**0,7%**
		Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione in zone a clima rigido. Classe di resistenza C28/35 Classe di esposizione XF4, con aggregati non gelivi (UNI 12620) e 5% aria inglobata (UNI 11104)						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,280	7,03		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,140	3,90		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,140	4,19		
		totale mano d'opera				15,11		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XF4, S4, 32mm, C28/35	mc	97,85	1,05	102,74		
		totale materiali				102,74		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,10	0,33		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				7,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				125,11		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	125,11	21,27		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*21,27*	*1,06*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	146,38	14,64		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**161,02**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.040.g	**CAM**	**Calcestruzzo per strutture di elevazione in zone a clima rigido, XD1, S4, aggregati max 32mm, C28/35**	**mc**	**168,51**			**9%**	**0,7%**
		Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione in zone a clima rigido. Classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XF4, con aggregati non gelivi (UNI 12620) e 5% aria inglobata (UNI 11104)						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,280	7,03		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,140	3,90		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,140	4,19		
		totale mano d'opera				15,11		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XF4, S4, 32mm, C32/40	mc	103,39	1,05	108,56		
		totale materiali				108,56		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,10	0,33		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				7,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				130,93		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	130,93	22,26		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*22,26*	*1,11*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	153,19	15,32		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**168,51**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.040.h	**CAM**	**Calcestruzzo per strutture di elevazione in zone a clima rigido, XD1, S4, aggregati max 32mm, C32/40**	**mc**	**146,26**			**10%**	**0,7%**
		Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione in zone a clima rigido. Classe di resistenza C28/35 Classe di esposizione XD1						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,280	7,03		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,140	3,90		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,140	4,19		
		totale mano d'opera				15,11		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XD1, S4, 32mm, C28/35	mc	86,92	1,05	91,27		
		totale materiali				91,27		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,10	0,33		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				7,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				113,64		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	113,64	19,32		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*19,32*	*0,97*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	132,96	13,30		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**146,26**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.040.i	**CAM**	**Calcestruzzo per strutture di elevazione in zone a clima rigido, XD1, S4, aggregati max 32mm, C32/40**	**mc**	**152,98**			**10%**	**0,7%**
		Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione in zone a clima rigido. Classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XD1						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,280	7,03		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,140	3,90		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,140	4,19		
		totale mano d'opera				15,11		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XD1, S4, 32mm, C32/40	mc	91,90	1,05	96,49		
		totale materiali				96,49		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,10	0,33		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				7,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				118,87		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	118,87	20,21		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*20,21*	*1,01*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	139,07	13,91		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**152,98**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.040.j	**CAM**	**Calcestruzzo per strutture di elevazione in zone a clima rigido, XD1, S4, aggregati max 32mm, C35/45**	**mc**	**159,26**			**9%**	**0,7%**
		Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione in zone a clima rigido. Classe di resistenza C35/45 Classe di esposizione XD1						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,280	7,03		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,140	3,90		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,140	4,19		
		totale mano d'opera				15,11		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XD1, S4, 32mm, C35/45	mc	96,55	1,05	101,37		
		totale materiali				101,37		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,10	0,33		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				7,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				123,75		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	123,75	21,04		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*21,04*	*1,05*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	144,78	14,48		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**159,26**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.040.k	**CAM**	**Calcestruzzo per strutture di elevazione in zone a clima rigido, XD2, S4, aggregati max 32mm, C32/40**	**mc**	**156,24**			**10%**	**0,7%**
		Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione in zone a clima rigido. Classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XD2						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,280	7,03		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,140	3,90		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,140	4,19		
		totale mano d'opera				15,11		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XD2, S4, 32mm, C32/40	mc	94,31	1,05	99,03		
		totale materiali				99,03		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,10	0,33		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				7,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				121,40		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	121,40	20,64		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*20,64*	*1,03*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	142,03	14,20		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**156,24**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.040.l	**CAM**	**Calcestruzzo per strutture di elevazione in zone a clima rigido, XD2, S4, aggregati max 32mm, C35/45**	**mc**	**162,56**			**9%**	**0,7%**
		Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione in zone a clima rigido. Classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XD2						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,280	7,03		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,140	3,90		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,140	4,19		
		totale mano d'opera				15,11		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XD2, S4, 32mm, C35/45	mc	98,99	1,05	103,94		
		totale materiali				103,94		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,10	0,33		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				7,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				126,31		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	126,31	21,47		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*21,47*	*1,07*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	147,78	14,78		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**162,56**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.040.m	**CAM**	**Calcestruzzo per strutture di elevazione in zone a clima rigido, XD3, S4, aggregati max 32mm, C35/45**	**mc**	**165,13**			**9%**	**0,7%**
		Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione in zone a clima rigido. Classe di resistenza C32/40 Classe di esposizione XD2						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,280	7,03		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,140	3,90		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,140	4,19		
		totale mano d'opera				15,11		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XD3, S4, 32mm, C35/45	mc	100,89	1,05	105,93		
		totale materiali				105,93		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,10	0,33		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				7,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				128,30		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	128,30	21,81		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*21,81*	*1,09*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	150,11	15,01		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**165,13**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.050		**Calcestruzzi per strutture in ambiente marino**						
E.03.010.050.a	**CAM**	**Calcestruzzo per strutture di elevazione in ambiente marino, XS1, S4, aggregati max 32mm, C32/40**	**mc**	**158,22**			**10%**	**0,7%**
		Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in ambiente marino. Classe di esposizione XS1 Classe di resistenza C32/40						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,280	7,03		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,140	3,90		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,140	4,19		
		totale mano d'opera				15,11		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XS1, S4, 32mm, C32/40	mc	95,78	1,05	100,57		
		totale materiali				100,57		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,10	0,33		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				7,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				122,94		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	122,94	20,90		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*20,90*	*1,04*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	143,84	14,38		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**158,22**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.050.b	**CAM**	**Calcestruzzo per strutture di elevazione in ambiente marino, XS1, S4, aggregati max 32mm, C35/45**	**mc**	**163,97**			**9%**	**0,7%**
		Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in ambiente marino. Classe di esposizione XS1 Classe di resistenza C35/45						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,280	7,03		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,140	3,90		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,140	4,19		
		totale mano d'opera				15,11		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XS1, S4, 32mm, C35/45	mc	100,04	1,05	105,04		
		totale materiali				105,04		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,10	0,33		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				7,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				127,41		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	127,41	21,66		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*21,66*	*1,08*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	149,07	14,91		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**163,97**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.050.c	**CAM**	**Calcestruzzo per strutture di elevazione in ambiente marino, XS2-XS3, S4, aggregati max 32mm, C35/45**	**mc**	**167,88**			**9%**	**0,7%**
		Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in ambiente marino. Classe di esposizione XS2-XS3 Classe di resistenza C35/45						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,280	7,03		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,140	3,90		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,140	4,19		
		totale mano d'opera				15,11		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XS2-XS3, S4, 32mm, C35/45	mc	102,93	1,05	108,07		
		totale materiali				108,07		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,10	0,33		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				7,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				130,45		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	130,45	22,18		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*22,18*	*1,11*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	152,62	15,26		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**167,88**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.060		**Calcestruzzi autocompattanti per strutture in elevazione**						
E.03.010.060.a	**CAM**	**Calcestruzzo autocompattante per strutture di elevazione, XC1, SF1, aggregati Dmax 20mm, C25/30**	**mc**	**149,99**			**10%**	**0,7%**
		Calcestruzzo autocompattante, con classe di spandimento SF1, con dimensione massima degli aggregati di 20 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione in zone a clima rigido. Classe di esposizione XC1 Classe di resistenza C25/30						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,280	7,03		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,140	3,90		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,140	4,19		
		totale mano d'opera				15,11		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo autocompattante XC1, SF1, Dmax 20, C25/30	mc	90,00	1,05	94,50		
		totale materiali				94,50		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				6,93		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				116,54		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	116,54	19,81		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*19,81*	*0,99*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	136,36	13,64		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**149,99**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.060.b	**CAM**	**Calcestruzzo autocompattante per strutture di elevazione, XC2, SF1, aggregati Dmax 20mm, C28/35**	**mc**	**160,80**			**9%**	**0,7%**
		Calcestruzzo autocompattante, con classe di spandimento SF1, con dimensione massima degli aggregati di 20 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione in zone a clima rigido. Classe di esposizione XC2 Classe di resistenza C28/35							
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,280	7,03		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,140	3,90		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,140	4,19		
		totale mano d'opera				15,11		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo autocompattante XC2, SF1, Dmax 20, C28/35	mc	98,00	1,05	102,90		
		totale materiali				102,90		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				6,93		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				124,94		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	124,94	21,24		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*21,24*	*1,06*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	146,18	14,62		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**160,80**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.060.c	**CAM**	**Calcestruzzo autocompattante per strutture di elevazione, XC3, SF1, aggregati Dmax 20mm, C28/35**	**mc**	**163,50**			**9%**	**0,7%**
		Calcestruzzo autocompattante, con classe di spandimento SF1, con dimensione massima degli aggregati di 20 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione in zone a clima rigido. Classe di esposizione XC3 Classe di resistenza C28/35							
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,280	7,03		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,140	3,90		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,140	4,19		
		totale mano d'opera				15,11		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo autocompattante XC3, SF1, Dmax 20, C28/35	mc	100,00	1,05	105,00		
		totale materiali				105,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				6,93		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				127,04		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	127,04	21,60		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*21,60*	*1,08*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	148,64	14,86		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**163,50**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.060.d	**CAM**	**Calcestruzzo autocompattante per strutture di elevazione, XC3, SF1, aggregati Dmax 20mm, C32/40**	**mc**	**172,96**			**9%**	**0,7%**
		Calcestruzzo autocompattante, con classe di spandimento SF1, con dimensione massima degli aggregati di 20 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione in zone a clima rigido. Classe di esposizione XC3 Classe di resistenza C32/40							
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,280	7,03		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,140	3,90		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,140	4,19		
		totale mano d'opera				15,11		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo autocompattante XC3, SF1, Dmax 20, C32/40	mc	107,00	1,05	112,35		
		totale materiali				112,35		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				6,93		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				134,39		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	134,39	22,85		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*22,85*	*1,14*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	157,24	15,72		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**172,96**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.060.e	**CAM**	**Calcestruzzo autocompattante per strutture di elevazione, XC4, SF1, aggregati Dmax 20mm, C35/45**	**mc**	**194,59**			**8%**	**0,7%**
		Calcestruzzo autocompattante, con classe di spandimento SF1, con dimensione massima degli aggregati di 20 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione in zone a clima rigido. Classe di esposizione XC4 Classe di resistenza C35/45						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,280	7,03		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,140	3,90		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,140	4,19		
		totale mano d'opera				15,11		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo autocompattante XC4, SF1, Dmax 20, C35/45	mc	123,00	1,05	129,15		
		totale materiali				129,15		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				6,93		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				151,19		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	151,19	25,70		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*25,70*	*1,29*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	176,90	17,69		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**194,59**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.060.f	**CAM**	**Calcestruzzo autocompattante per strutture di elevazione, XA1, SF1, aggregati Dmax 20mm, C28/35**	**mc**	**170,26**			**9%**	**0,7%**
		Calcestruzzo autocompattante, con classe di spandimento SF1, con dimensione massima degli aggregati di 20 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione in zone a clima rigido. Classe di esposizione XA1 Classe di resistenza C28/35							
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,280	7,03		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,140	3,90		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,140	4,19		
		totale mano d'opera				15,11		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo autocompattante XA1, SF1, Dmax 20, C28/35	mc	105,00	1,05	110,25		
		totale materiali				110,25		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				6,93		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				132,29		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	132,29	22,49		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*22,49*	*1,12*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	154,78	15,48		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**170,26**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.060.g	**CAM**	**Calcestruzzo autocompattante per strutture di elevazione, XA2, SF1, aggregati Dmax 20mm, C32/40**	**mc**	**185,13**			**8%**	**0,7%**
		Calcestruzzo autocompattante, con classe di spandimento SF1, con dimensione massima degli aggregati di 20 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione in zone a clima rigido. Classe di esposizione XA2 Classe di resistenza C32/40						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,280	7,03		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,140	3,90		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,140	4,19		
		totale mano d'opera				15,11		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo autocompattante XA2, SF1, Dmax 20, C32/40	mc	116,00	1,05	121,80		
		totale materiali				121,80		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				6,93		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				143,84		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	143,84	24,45		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*24,45*	*1,22*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	168,30	16,83		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**185,13**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.060.h	**CAM**	**Calcestruzzo autocompattante per strutture di elevazione, XA3, SF1, aggregati Dmax 20mm, C35/45**	**mc**	**198,64**			**8%**	**0,7%**
		Calcestruzzo autocompattante, con classe di spandimento SF1, con dimensione massima degli aggregati di 20 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione in zone a clima rigido. Classe di esposizione XA3 Classe di resistenza C35/45							
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,280	7,03		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,140	3,90		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,140	4,19		
		totale mano d'opera				15,11		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo autocompattante XA3, SF1, Dmax 20, C35/45	mc	126,00	1,05	132,30		
		totale materiali				132,30		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				6,93		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				154,34		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	154,34	26,24		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*26,24*	*1,31*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	180,58	18,06		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**198,64**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.060.i	**CAM**	**Calcestruzzo autocompattante per strutture di elevazione, XF1, SF1, aggregati Dmax 20mm, C32/40**	**mc**	**177,02**			**9%**	**0,7%**
		Calcestruzzo autocompattante, con classe di spandimento SF1, con dimensione massima degli aggregati di 20 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione in zone a clima rigido. Classe di esposizione XF1 Classe di resistenza C32/40							
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,280	7,03		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,140	3,90		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,140	4,19		
		totale mano d'opera				15,11		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo autocompattante XF1, SF1, Dmax 20, C32/40	mc	110,00	1,05	115,50		
		totale materiali				115,50		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				6,93		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				137,54		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	137,54	23,38		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*23,38*	*1,17*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	160,93	16,09		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**177,02**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.060.j	**CAM**	**Calcestruzzo autocompattante per strutture di elevazione, XF2, SF1, aggregati Dmax 20mm, C25/30**	**mc**	**172,96**			**9%**	**0,7%**
		Calcestruzzo autocompattante, con classe di spandimento SF1, con dimensione massima degli aggregati di 20 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione in zone a clima rigido. Classe di esposizione XF2 Classe di resistenza C25/30							
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,280	7,03		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,140	3,90		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,140	4,19		
		totale mano d'opera				15,11		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo autocompattante XF2, SF1, Dmax 20, C25/30	mc	107,00	1,05	112,35		
		totale materiali				112,35		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				6,93		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				134,39		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	134,39	22,85		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*22,85*	*1,14*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	157,24	15,72		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**172,96**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.060.k	**CAM**	**Calcestruzzo autocompattante per strutture di elevazione, XF3, SF1, aggregati Dmax 20mm, C28/35**	**mc**	**181,07**			**8%**	**0,7%**
		Calcestruzzo autocompattante, con classe di spandimento SF1, con dimensione massima degli aggregati di 20 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione in zone a clima rigido. Classe di esposizione XF3 Classe di resistenza C28/35							
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,280	7,03		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,140	3,90		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,140	4,19		
		totale mano d'opera				15,11		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo autocompattante XF3, SF1, Dmax 20, C28/35	mc	113,00	1,05	118,65		
		totale materiali				118,65		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				6,93		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				140,69		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	140,69	23,92		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*23,92*	*1,20*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	164,61	16,46		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**181,07**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.060.l	**CAM**	**Calcestruzzo autocompattante per strutture di elevazione, XF4, SF1, aggregati Dmax 20mm, C35/45**	**mc**	**216,21**			**7%**	**0,7%**
		Calcestruzzo autocompattante, con classe di spandimento SF1, con dimensione massima degli aggregati di 20 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione in zone a clima rigido. Classe di esposizione XF4 Classe di resistenza C35/45							
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,280	7,03		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,140	3,90		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,140	4,19		
		totale mano d'opera				15,11		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo autocompattante XF4, SF1, Dmax 20, C35/45	mc	139,00	1,05	145,95		
		totale materiali				145,95		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				6,93		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				167,99		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	167,99	28,56		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*28,56*	*1,43*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	196,55	19,66		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**216,21**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.060.m	**CAM**	**Calcestruzzo autocompattante per strutture di elevazione, XD1, SF1, aggregati Dmax 20mm, C28/35**	**mc**	**163,50**			**9%**	**0,7%**
		Calcestruzzo autocompattante, con classe di spandimento SF1, con dimensione massima degli aggregati di 20 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione in zone a clima rigido. Classe di esposizione XD1 Classe di resistenza C28/35							
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,280	7,03		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,140	3,90		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,140	4,19		
		totale mano d'opera				15,11		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo autocompattante XD1, SF1, Dmax 20, C28/35	mc	100,00	1,05	105,00		
		totale materiali				105,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				6,93		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				127,04		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	127,04	21,60		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*21,60*	*1,08*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	148,64	14,86		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**163,50**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.060.n	**CAM**	**Calcestruzzo autocompattante per strutture di elevazione, XD2, SF1, aggregati Dmax 20mm, C32/40**	**mc**	**174,32**			**9%**	**0,7%**
		Calcestruzzo autocompattante, con classe di spandimento SF1, con dimensione massima degli aggregati di 20 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione in zone a clima rigido. Classe di esposizione XD2 Classe di resistenza C32/40							
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,280	7,03		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,140	3,90		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,140	4,19		
		totale mano d'opera				15,11		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo autocompattante XD2, SF1, Dmax 20, C32/40	mc	108,00	1,05	113,40		
		totale materiali				113,40		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				6,93		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				135,44		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	135,44	23,03		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*23,03*	*1,15*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	158,47	15,85		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**174,32**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.060.o	**CAM**	**Calcestruzzo autocompattante per strutture di elevazione, XD3, SF1, aggregati Dmax 20mm, C35/40**	**mc**	**198,64**			**8%**	**0,7%**
		Calcestruzzo autocompattante, con classe di spandimento SF1, con dimensione massima degli aggregati di 20 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione in zone a clima rigido. Classe di esposizione XD3 Classe di resistenza C35/40							
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,280	7,03		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,140	3,90		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,140	4,19		
		totale mano d'opera				15,11		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo autocompattante XD3, SF1, Dmax 20, C35/45	mc	126,00	1,05	132,30		
		totale materiali				132,30		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				6,93		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				154,34		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	154,34	26,24		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*26,24*	*1,31*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	180,58	18,06		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**198,64**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.060.p	**CAM**	**Calcestruzzo autocompattante per strutture di elevazione, XS1, SF1, aggregati Dmax 20mm, C32/40**	**mc**	**174,32**			**9%**	**0,7%**
		Calcestruzzo autocompattante, con classe di spandimento SF1, con dimensione massima degli aggregati di 20 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione in zone a clima rigido. Classe di esposizione XS1 Classe di resistenza C32/40							
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,280	7,03		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,140	3,90		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,140	4,19		
		totale mano d'opera				15,11		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo autocompattante XS1, SF1, Dmax 20, C32/40	mc	108,00	1,05	113,40		
		totale materiali				113,40		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				6,93		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				135,44		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	135,44	23,03		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*23,03*	*1,15*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	158,47	15,85		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**174,32**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.060.q	**CAM**	**Calcestruzzo autocompattante per strutture di elevazione, XS2, SF1, aggregati Dmax 20mm, C35/45**	**mc**	**198,64**			**8%**	**0,7%**
		Calcestruzzo autocompattante, con classe di spandimento SF1, con dimensione massima degli aggregati di 20 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione in zone a clima rigido. Classe di esposizione XS2 Classe di resistenza C35/45							
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,280	7,03		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,140	3,90		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,140	4,19		
		totale mano d'opera				15,11		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo autocompattante XS2, SF1, Dmax 20, C35/45	mc	126,00	1,05	132,30		
		totale materiali				132,30		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				6,93		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				154,34		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	154,34	26,24		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*26,24*	*1,31*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	180,58	18,06		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**198,64**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.060.r	**CAM**	**Calcestruzzo autocompattante per strutture di elevazione, XS3, SF1, aggregati Dmax 20mm, C35/45**	**mc**	**198,64**			**8%**	**0,7%**
		Calcestruzzo autocompattante, con classe di spandimento SF1, con dimensione massima degli aggregati di 20 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione in zone a clima rigido. Classe di esposizione XS3 Classe di resistenza C35/45							
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,280	7,03		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,140	3,90		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,140	4,19		
		totale mano d'opera				15,11		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo autocompattante XS3, SF1, Dmax 20, C35/45	mc	126,00	1,05	132,30		
		totale materiali				132,30		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				6,93		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				154,34		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	154,34	26,24		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*26,24*	*1,31*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	180,58	18,06		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**198,64**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.070		**Calcestruzzi per pavimenti industriali**						
E.03.010.070.a	**CAM**	**Calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, XC1, S4, aggregati Dmax 32 mm, C25/30**	**mc**	**143,40**			**10%**	**0,7%**
		Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60,dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Fornito e messo in opera in periodo estivo, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Classe di esposizione XC1, Classe di resistenza C25/30.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,180	4,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,180	5,01		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,180	5,39		
		totale mano d'opera				14,92		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo per pavimenti industriali, XC1, S4, Dmax 32 mm, C25/30	mc	85,00	1,05	89,25		
		totale materiali				89,25		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,10	0,33		
		totale attrezzature				7,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				111,42		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	111,42	18,94		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*18,94*	*0,95*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	130,37	13,04		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**143,40**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.070.b	**CAM**	**Calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, XC1, S4, aggregati Dmax 32 mm, C28/35**	**mc**	**144,75**			**10%**	**0,7%**
		Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60,dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Fornito e messo in opera in periodo estivo, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Classe di esposizione XC1, Classe di resistenza C28/35.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,180	4,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,180	5,01		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,180	5,39		
		totale mano d'opera				14,92		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo per pavimenti industriali, XC1, S4, Dmax 32 mm, C28/35	mc	86,00	1,05	90,30		
		totale materiali				90,30		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,10	0,33		
		totale attrezzature				7,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				112,47		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	112,47	19,12		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*19,12*	*0,96*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	131,59	13,16		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**144,75**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.070.c	**CAM**	**Calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, XC2, S4, aggregati Dmax 32 mm, C25/30**	**mc**	**159,97**			**9%**	**0,7%**
		Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60,dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Fornito e messo in opera in periodo invernale, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Classe di esposizione XC2, Classe di resistenza C25/30.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,180	4,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,180	5,01		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,180	5,39		
		totale mano d'opera				14,92		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo per pavimenti industriali, XC2, S4, Dmax 32 mm, C25/30	mc	87,00	1,05	91,35		
		Additivo antigelo per calcestruzzo	kg	2,15	5,00	10,77		
		totale materiali				102,12		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,10	0,33		
		totale attrezzature				7,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				124,30		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	124,30	21,13		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*21,13*	*1,06*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	145,43	14,54		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**159,97**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.070.d	**CAM**	**Calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, XC2, S4, aggregati Dmax 32 mm, C28/35**	**mc**	**165,38**			**9%**	**0,7%**
		Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60,dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Fornito e messo in opera in periodo invernale, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Classe di esposizione XC2, Classe di resistenza C28/35.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,180	4,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,180	5,01		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,180	5,39		
		totale mano d'opera				14,92		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo per pavimenti industriali, XC2, S4, Dmax 32 mm, C28/35	mc	91,00	1,05	95,55		
		Additivo antigelo per calcestruzzo	kg	2,15	5,00	10,77		
		totale materiali				106,32		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,10	0,33		
		totale attrezzature				7,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				128,50		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	128,50	21,84		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*21,84*	*1,09*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	150,34	15,03		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**165,38**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.070.e	**CAM**	**Calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, XC3, S4, aggregati Dmax 32 mm, C28/35**	**mc**	**147,46**			**10%**	**0,7%**
		Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60,dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Fornito e messo in opera in periodo estivo, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Classe di esposizione XC3, Classe di resistenza C28/35.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,180	4,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,180	5,01		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,180	5,39		
		totale mano d'opera				14,92		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo per pavimenti industriali, XC3, S4, Dmax 32 mm, C28/35	mc	88,00	1,05	92,40		
		totale materiali				92,40		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,10	0,33		
		totale attrezzature				7,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				114,57		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	114,57	19,48		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*19,48*	*0,97*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	134,05	13,41		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**147,46**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.070.f	**CAM**	**Calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, XA1, S4, aggregati Dmax 32 mm, C28/35**	**mc**	**150,16**			**10%**	**0,7%**
		Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60,dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Fornito e messo in opera in periodo estivo, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Classe di esposizione XA1, Classe di resistenza C28/35.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,180	4,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,180	5,01		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,180	5,39		
		totale mano d'opera				14,92		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo per pavimenti industriali, XA1, S4, Dmax 32 mm, C28/35	mc	90,00	1,05	94,50		
		totale materiali				94,50		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,10	0,33		
		totale attrezzature				7,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				116,67		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	116,67	19,83		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*19,83*	*0,99*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	136,51	13,65		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**150,16**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.070.g	**CAM**	**Calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, XD1, S4, aggregati Dmax 32 mm, C28/35**	**mc**	**166,73**			**9%**	**0,7%**
		Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60,dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Fornito e messo in opera in periodo invernale, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Classe di esposizione XD1, Classe di resistenza C28/35.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,180	4,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,180	5,01		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,180	5,39		
		totale mano d'opera				14,92		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo per pavimenti industriali, XD1, S4, Dmax 32 mm, C28/35	mc	92,00	1,05	96,60		
		Additivo antigelo per calcestruzzo	kg	2,15	5,00	10,77		
		totale materiali				107,37		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,10	0,33		
		totale attrezzature				7,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				129,55		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	129,55	22,02		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*22,02*	*1,10*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	151,57	15,16		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**166,73**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.070.h	**CAM**	**Calcestruzzo per pavimenti industriali a stagionatura controllata, XC1, S4, aggregati Dmax 32 mm, C25/30**	**mc**	**157,27**			**9%**	**0,7%**
		Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a stagionatura controllata, classe di consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60,dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Classe di esposizione XC1, Classe di resistenza C25/30.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,180	4,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,180	5,01		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,180	5,39		
		totale mano d'opera				14,92		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo per pavimenti industriali, XC1, S4, Dmax 32 mm, C25/30	mc	85,00	1,05	89,25		
		Antiritiro	kg	1,08	10,00	10,77		
		totale materiali				100,02		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,10	0,33		
		totale attrezzature				7,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				122,20		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	122,20	20,77		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*20,77*	*1,04*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	142,97	14,30		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**157,27**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.070.i	**CAM**	**Calcestruzzo per pavimenti industriali a stagionatura controllata, XC1, S4, aggregati Dmax 32 mm, C28/35**	**mc**	**158,62**			**9%**	**0,7%**
		Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a stagionatura controllata, classe di consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60,dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Classe di esposizione XC1, Classe di resistenza C28/35.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,180	4,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,180	5,01		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,180	5,39		
		totale mano d'opera				14,92		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo per pavimenti industriali, XC1, S4, Dmax 32 mm, C28/35	mc	86,00	1,05	90,30		
		Antiritiro	kg	1,08	10,00	10,77		
		totale materiali				101,07		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,10	0,33		
		totale attrezzature				7,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				123,25		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	123,25	20,95		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*20,95*	*1,05*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	144,20	14,42		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**158,62**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.070.j	**CAM**	**Calcestruzzo per pavimenti industriali a stagionatura controllata, XC2, S4, aggregati Dmax 32 mm, C25/30**	**mc**	**159,97**			**9%**	**0,7%**
		Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a stagionatura controllata, classe di consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60,dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Classe di esposizione XC2, Classe di resistenza C28/35.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,180	4,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,180	5,01		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,180	5,39		
		totale mano d'opera				14,92		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo per pavimenti industriali, XC2, S4, Dmax 32 mm, C25/30	mc	87,00	1,05	91,35		
		Antiritiro	kg	1,08	10,00	10,77		
		totale materiali				102,12		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,10	0,33		
		totale attrezzature				7,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				124,30		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	124,30	21,13		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*21,13*	*1,06*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	145,43	14,54		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**159,97**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.070.k	**CAM**	**Calcestruzzo per pavimenti industriali a stagionatura controllata, XC2, S4, aggregati Dmax 32 mm, C28/35**	**mc**	**165,38**			**9%**	**0,7%**
		Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a stagionatura controllata, classe di consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60,dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Classe di esposizione XC2, Classe di resistenza C28/35.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,180	4,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,180	5,01		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,180	5,39		
		totale mano d'opera				14,92		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo per pavimenti industriali, XC2, S4, Dmax 32 mm, C28/35	mc	91,00	1,05	95,55		
		Antiritiro	kg	1,08	10,00	10,77		
		totale materiali				106,32		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,10	0,33		
		totale attrezzature				7,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				128,50		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	128,50	21,84		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*21,84*	*1,09*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	150,34	15,03		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**165,38**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.070.l	**CAM**	**Calcestruzzo per pavimenti industriali a stagionatura controllata, XC3, S4, aggregati Dmax 32 mm, C28/35**	**mc**	**161,32**			**9%**	**0,7%**
		Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a stagionatura controllata, classe di consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60,dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Classe di esposizione XC3, Classe di resistenza C28/35.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,180	4,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,180	5,01		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,180	5,39		
		totale mano d'opera				14,92		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo per pavimenti industriali, XC3, S4, Dmax 32 mm, C28/35	mc	88,00	1,05	92,40		
		Antiritiro	kg	1,08	10,00	10,77		
		totale materiali				103,17		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,10	0,33		
		totale attrezzature				7,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				125,35		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	125,35	21,31		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*21,31*	*1,07*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	146,66	14,67		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**161,32**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.070.m	**CAM**	**Calcestruzzo per pavimenti industriali a stagionatura controllata, XA1, S4, aggregati Dmax 32 mm, C28/35**	**mc**	**164,02**			**9%**	**0,7%**
		Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a stagionatura controllata, classe di consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60,dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Classe di esposizione XA1, Classe di resistenza C28/35.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,180	4,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,180	5,01		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,180	5,39		
		totale mano d'opera				14,92		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo per pavimenti industriali, XA1, S4, Dmax 32 mm, C28/35	mc	90,00	1,05	94,50		
		Antiritiro	kg	1,08	10,00	10,77		
		totale materiali				105,27		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,10	0,33		
		totale attrezzature				7,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				127,45		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	127,45	21,67		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*21,67*	*1,08*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	149,11	14,91		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**164,02**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.070.n	**CAM**	**Calcestruzzo per pavimenti industriali a stagionatura controllata, XD1, S4, aggregati Dmax 32 mm, C28/35**	**mc**	**166,73**			**9%**	**0,7%**
		Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a stagionatura controllata, classe di consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60,dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Classe di esposizione XD1, Classe di resistenza C28/35.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,180	4,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,180	5,01		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,180	5,39		
		totale mano d'opera				14,92		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo per pavimenti industriali, XD1, S4, Dmax 32 mm, C28/35	mc	92,00	1,05	96,60		
		Antiritiro	kg	1,08	10,00	10,77		
		totale materiali				107,37		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,10	0,33		
		totale attrezzature				7,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				129,55		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	129,55	22,02		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*22,02*	*1,10*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	151,57	15,16		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**166,73**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.080		**Calcestruzzi alleggeriti**						
E.03.010.080.a	**CAM**	**Calcestruzzo alleggerito strutturale, S4, Dmax 15 mm, XC1, LC 25/28.**	**mc**	**204,21**			**7%**	**0,7%**
		Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale, classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 15 mm. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Massa volumica da 1600 a 1800 kg/mc, Classe di esposizione XC1, Classe di resistenza LC 25/28.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,180	4,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,180	5,01		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,180	5,39		
		totale mano d'opera				14,92		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo alleggerito strutturale, S4, Dmax 15 mm, XC1, LC 25/28.	mc	130,00	1,05	136,50		
		totale materiali				136,50		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,10	0,33		
		totale attrezzature				7,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				158,67		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	158,67	26,97		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*26,97*	*1,35*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	185,65	18,56		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**204,21**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.080.b	**CAM**	**Calcestruzzo alleggerito strutturale, S4, Dmax 15 mm, XC2, LC 30/33.**	**mc**	**212,32**			**7%**	**0,7%**
		Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale, classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 15 mm. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Massa volumica da 1800 a 2000 kg/mc, Classe di esposizione XC2, Classe di resistenza LC 30/33.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,180	4,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,180	5,01		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,180	5,39		
		totale mano d'opera				14,92		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo alleggerito strutturale, S4, Dmax 15 mm, XC2, LC 30/33.	mc	136,00	1,05	142,80		
		totale materiali				142,80		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,10	0,33		
		totale attrezzature				7,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				164,97		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	164,97	28,05		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*28,05*	*1,40*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	193,02	19,30		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**212,32**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.080.c	**CAM**	**Calcestruzzo alleggerito strutturale, S4, Dmax 15 mm, XC3, LC 30/33.**	**mc**	**215,02**			**7%**	**0,7%**
		Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale, classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 15 mm. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Massa volumica da 1800 a 2000 kg/mc, Classe di esposizione XC3, Classe di resistenza LC 30/33.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,180	4,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,180	5,01		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,180	5,39		
		totale mano d'opera				14,92		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo alleggerito strutturale, S4, Dmax 15 mm, XC3, LC 30/33.	mc	138,00	1,05	144,90		
		totale materiali				144,90		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,10	0,33		
		totale attrezzature				7,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				167,07		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	167,07	28,40		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*28,40*	*1,42*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	195,48	19,55		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**215,02**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.080.d	**CAM**	**Calcestruzzo alleggerito strutturale, S4, Dmax 15 mm, XA1, LC 30/33.**	**mc**	**217,73**			**7%**	**0,7%**
		Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale, classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 15 mm. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Massa volumica da 1800 a 2000 kg/mc, Classe di esposizione XA1, Classe di resistenza LC 30/33.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,180	4,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,180	5,01		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,180	5,39		
		totale mano d'opera				14,92		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo alleggerito strutturale, S4, Dmax 15 mm, XA1, LC 30/33.	mc	140,00	1,05	147,00		
		totale materiali				147,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,10	0,33		
		totale attrezzature				7,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				169,17		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	169,17	28,76		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*28,76*	*1,44*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	197,93	19,79		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**217,73**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.080.e	**CAM**	**Calcestruzzo alleggerito strutturale, S4, Dmax 15 mm, XD1, LC 30/33.**	**mc**	**215,02**			**7%**	**0,7%**
		Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale, classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 15 mm. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Massa volumica da 1800 a 2000 kg/mc, Classe di esposizione XD1, Classe di resistenza LC 30/33.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,180	4,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,180	5,01		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,180	5,39		
		totale mano d'opera				14,92		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo alleggerito strutturale, S4, Dmax 15 mm, XD1, LC 30/33.	mc	138,00	1,05	144,90		
		totale materiali				144,90		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,10	0,33		
		totale attrezzature				7,26		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				167,07		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	167,07	28,40		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*28,40*	*1,42*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	195,48	19,55		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**215,02**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.080.f	**CAM**	**Calcestruzzo alleggerito con polistirolo espanso, non strutturale, S4, Dmax 15 mm. Massa volumetrica da 400 a 600 kg/mc**	**mc**	**140,28**			**11%**	**0,7%**
		Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con polistirolo espanso, non strutturale, classe di consistenza S4, aggregato Dmax 15 mm. Massa volumetrica da 400 a 600 kg/mc						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,180	4,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,180	5,01		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,180	5,39		
		totale mano d'opera				14,92		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo alleggerito con polistirolo espanso, non strutturale, S4, Dmax 15 mm. M.v.da 400 a 600 kg/mc	mc	83,00	1,05	87,15		
		totale materiali				87,15		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				6,93		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				109,00		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	109,00	18,53		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*18,53*	*0,93*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	127,52	12,75		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**140,28**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.080.g	**CAM**	**Calcestruzzo alleggerito con polistirolo espanso, non strutturale, S4, Dmax 15 mm. Massa volumetrica da 800 a 1000 kg/mc**	**mc**	**153,79**			**10%**	**0,7%**
		Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con polistirolo espanso, non strutturale, classe di consistenza S4, aggregato Dmax 15 mm. Massa volumetrica da 800 a 1000 kg/mc						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,180	4,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,180	5,01		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,180	5,39		
		totale mano d'opera				14,92		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo alleggerito con polistirolo espanso, non strutturale, S4, Dmax 15 mm. M.v. da 800 a 1000 kg/mc	mc	93,00	1,05	97,65		
		totale materiali				97,65		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				6,93		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				119,50		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	119,50	20,31		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*20,31*	*1,02*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	139,81	13,98		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**153,79**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.080.h	**CAM**	**Calcestruzzo alleggerito con polistirolo espanso, non strutturale, S4, Dmax 15 mm. Massa volumetrica da 1200 a 1400 kg/mc**	**mc**	**180,82**			**8%**	**0,7%**
		Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con polistirolo espanso, non strutturale, classe di consistenza S4, aggregato Dmax 15 mm. Massa volumetrica da 1200 a 1400 kg/mc						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,180	4,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,180	5,01		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,180	5,39		
		totale mano d'opera				14,92		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo alleggerito con polistirolo espanso, non strutturale, S4, Dmax 15 mm. M. v. da 1200 a 1400 kg/mc	mc	113,00	1,05	118,65		
		totale materiali				118,65		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				6,93		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				140,50		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	140,50	23,88		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*23,88*	*1,19*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	164,38	16,44		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**180,82**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.080.i	**CAM**	**Calcestruzzo alleggerito con argilla espansa, non strutturale, S4, Dmax 15 mm. Massa volumetrica da 1000 a 1200 kg/mc**	**mc**	**236,22**			**6%**	**0,7%**
		Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con argilla espansa, non strutturale, classe di consistenza S4, aggregato Dmax 15 mm. Massa volumetrica da 1000 a 1200 kg/mc						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,180	4,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,180	5,01		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,180	5,39		
		totale mano d'opera				14,92		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo alleggerito con argilla espansa, non strutturale, S4, Dmax 15 mm. M.v. da 1000 a 1200 kg/mc	mc	154,00	1,05	161,70		
		totale materiali				161,70		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				6,93		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				183,55		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	183,55	31,20		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*31,20*	*1,56*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	214,75	21,47		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**236,22**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.010.080.l	**CAM**	**Calcestruzzo alleggerito con argilla espansa, non strutturale, S4, Dmax 15 mm. Massa volumetrica da 1400 a 1600 kg/mc**	**mc**	**229,47**			**7%**	**0,7%**
		Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con argilla espansa, non strutturale, classe di consistenza S4, aggregato Dmax 15 mm. Massa volumetrica da 1400 a 1600 kg/mc						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,180	4,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,180	5,01		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,180	5,39		
		totale mano d'opera				14,92		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo alleggerito con argilla espansa, non strutturale, S4, Dmax 15 mm. M. v. da 1400 a 1600 kg/mc	mc	149,00	1,05	156,45		
		totale materiali				156,45		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,17		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	1,05	1,76		
		totale attrezzature				6,93		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				178,30		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	178,30	30,31		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*30,31*	*1,52*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	208,61	20,86		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**229,47**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.020		**SOVRAPPREZZI AI CALCESTRUZZI**						
E.03.020.010		**Sovrapprezzo ai calcestruzzi**						
E.03.020.010.a		**Sovrapprezzo ai calcestruzzi. Maggiorazione per incremento consistenza da S4 a S5**	**mc**	**3,57**			**0%**	**0,7%**
		Sovrapprezzo ai calcestruzzi. Maggiorazione per incremento consistenza da S4 a S5						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		totale mano d'opera				0,00		
A2		**MATERIALI**						
		Maggiorazione per incremento consistenza da S4 a S5	mc	2,77	1,00	2,77		
		totale materiali				2,77		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				2,77		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	2,77	0,47		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,47*	*0,02*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	3,24	0,32		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**3,57**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.020.010.b		**Sovrapprezzo ai calcestruzzi. Maggiorazione per utilizzo dii aggregati con dimensione massima di 16 mm**	**mc**	**2,64**			**0%**	**0,7%**
		Sovrapprezzo ai calcestruzzi. Maggiorazione per utilizzo dii aggregati con dimensione massima di 16 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		totale mano d'opera				0,00		
A2		**MATERIALI**						
		Maggiorazione per aggregati con dimensione massima di 16 mm	mc	2,05	1,00	2,05		
		totale materiali				2,05		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				2,05		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	2,05	0,35		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,35*	*0,02*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	2,40	0,24		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**2,64**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.020.010.c		**Sovrapprezzo ai calcestruzzi. Maggiorazione per utilizzo dii aggregati con dimensione massima di 8 mm**	**mc**	**3,30**			**0%**	**0,7%**
		Sovrapprezzo ai calcestruzzi. Maggiorazione per utilizzo dii aggregati con dimensione massima di 8 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		totale mano d'opera				0,00		
A2		**MATERIALI**						
		Maggiorazione per aggregati con dimensione massima di 8 mm	mc	2,57	1,00	2,57		
		totale materiali				2,57		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				2,57		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	2,57	0,44		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,44*	*0,02*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	3,00	0,30		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**3,30**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.020.010.d		**Sovrapprezzo ai calcestruzzi. Maggiorazione per incremento classe di spandimento da SF1 a SF2**	**mc**	**12,87**			**0%**	**0,7%**
		Sovrapprezzo ai calcestruzzi. Maggiorazione per incremento classe di spandimento da SF1 a SF2						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		totale mano d'opera				0,00		
A2		**MATERIALI**						
		Maggiorazione per incremento classe di spandimento da SF1 a SF2	mc	10,00	1,00	10,00		
		totale materiali				10,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				10,00		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	10,00	1,70		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*1,70*	*0,09*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	11,70	1,17		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**12,87**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.020.010.e		**Sovrapprezzo ai calcestruzzi. Maggiorazione per incremento classe di spandimento da SF1 a SF3**	**mc**	**18,02**			**0%**	**0,7%**
		Sovrapprezzo ai calcestruzzi. Maggiorazione per incremento classe di spandimento da SF1 a SF3						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		totale mano d'opera				0,00		
A2		**MATERIALI**						
		Maggiorazione per incremento classe di spandimento da SF1 a SF3	mc	14,00	1,00	14,00		
		totale materiali				14,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				14,00		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	14,00	2,38		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*2,38*	*0,12*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	16,38	1,64		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**18,02**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.020.010.f		**Sovrapprezzo ai calcestruzzi. Maggiorazione per aggiunta di fibre in materiale polimerico con concentrazione di 0,6 kg/mc**	**mc**	**1,29**			**0%**	**0,7%**
		Sovrapprezzo ai calcestruzzi. Maggiorazione per aggiunta di fibre in materiale polimerico con concentrazione di 0,6 kg/mc						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		totale mano d'opera				0,00		
A2		**MATERIALI**						
		Maggiorazione per aggiunta di fibre in materiale polimerico con concentrazione di 0,6 kg/mc	mc	1,00	1,00	1,00		
		totale materiali				1,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1,00		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1,00	0,17		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,17*	*0,01*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1,17	0,12		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**1,29**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.020.010.g		**Sovrapprezzo ai calcestruzzi. Maggiorazione per aggiunta di fibre in materiale polimerico con concentrazione di 1 kg/mc**	**mc**	**2,57**			**0%**	**0,7%**
		Sovrapprezzo ai calcestruzzi. Maggiorazione per aggiunta di fibre in materiale polimerico con concentrazione di 1 kg/mc						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		totale mano d'opera				0,00		
A2		**MATERIALI**						
		Maggiorazione per aggiunta di fibre in materiale polimerico con concentrazione di 1 kg/mc	mc	2,00	1,00	2,00		
		totale materiali				2,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				2,00		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	2,00	0,34		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,34*	*0,02*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	2,34	0,23		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**2,57**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.020.010.h		**Sovrapprezzo ai calcestruzzi. Maggiorazione per aggiunta di fibre metalliche con concentrazione di 10 kg/mc**	**mc**	**1,29**			**0%**	**0,7%**
		Sovrapprezzo ai calcestruzzi. Maggiorazione per aggiunta di fibre metalliche con concentrazione di 10 kg/mc						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		totale mano d'opera				0,00		
A2		**MATERIALI**						
		Maggiorazione per aggiunta di fibre metalliche con concentrazione di 10 kg/mc	mc	1,00	1,00	1,00		
		totale materiali				1,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1,00		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1,00	0,17		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,17*	*0,01*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1,17	0,12		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**1,29**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.020.010.i		**Sovrapprezzi ai calcestruzzi. Maggiorazione per aggiunta di fibre metalliche con concentrazione di 15 kg/mc**	**mc**	**2,57**			**0%**	**0,7%**
		Sovrapprezzo ai calcestruzzi. Maggiorazione per aggiunta di fibre metalliche con concentrazione di 15 kg/mc						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		totale mano d'opera				0,00		
A2		**MATERIALI**						
		Maggiorazione per aggiunta di fibre metalliche con concentrazione di 15 kg/mc	mc	2,00	1,00	2,00		
		totale materiali				2,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				2,00		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	2,00	0,34		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,34*	*0,02*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	2,34	0,23		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**2,57**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.020.010.l		**Sovrapprezzo ai calcestruzzi. Maggiorazione per aggiunta di fibre metalliche con concentrazione di 20 kg/mc**	**mc**	**3,86**			**0%**	**0,7%**
		Sovrapprezzo ai calcestruzzi. Maggiorazione per aggiunta di fibre metalliche con concentrazione di 20 kg/mc						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		totale mano d'opera				0,00		
A2		**MATERIALI**						
		Maggiorazione per aggiunta di fibre metalliche con concentrazione di 20 kg/mc	mc	3,00	1,00	3,00		
		totale materiali				3,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				3,00		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	3,00	0,51		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,51*	*0,03*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	3,51	0,35		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**3,86**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.030		**CASSEFORME**						
E.03.030.010		**Casseforme per strutture in calcestruzzo**						
E.03.030.010.a		**Casseforme di qualunque tipo per getti di conglomerati cementizi semplici o armati. Strutture di fondazione.**	**mq**	**25,49**			**62%**	**0,7%**
		Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,190	4,77		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,190	5,29		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,190	5,69		
		totale mano d'opera				15,75		
A2		**MATERIALI**						
		Tavole in abete per sottomisure	mc	257,83	0,01	1,55		
		Travi in abete uso Trieste	mc	220,64	0,00	0,88		
		Materiali vari di consumo per casseforme (fili di ferro, chiodi, etc)	kg	0,82	0,30	0,25		
		Tavole in abete spessore 25 mm	mc	304,41	0,00	1,37		
		Disarmante per casseforme	lt	1,66	0,01	0,02		
		totale materiali				4,06		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				19,81		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	19,81	3,37		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*3,37*	*0,17*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	23,17	2,32		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**25,49**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.030.010.b		**Casseforme di qualunque tipo per getti di conglomerati cementizi semplici o armati. Strutture in elevazione.**	**mq**	**30,88**			**59%**	**0,7%**
		Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,220	5,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,220	6,12		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,220	6,59		
		totale mano d'opera				18,23		
A2		**MATERIALI**						
		Tavole in abete per sottomisure	mc	257,83	0,01	2,06		
		Travi in abete uso Trieste	mc	220,64	0,01	1,77		
		Materiali vari di consumo per casseforme (fili di ferro, chiodi, etc)	kg	0,82	0,30	0,25		
		Tavole in abete spessore 25 mm	mc	304,41	0,01	1,67		
		Disarmante per casseforme	lt	1,66	0,01	0,02		
		totale materiali				5,76		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				24,00		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	24,00	4,08		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*4,08*	*0,20*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	28,08	2,81		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**30,88**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.030.020		**Compensi aggiuntivi alle casseforme**						
E.03.030.020.a		**Compenso aggiuntivo alle casseforme per paramenti a faccia vista.**	**mq**	**3,79**			**70%**	**0,7%**
		Compensi aggiuntivi alle casseforme. Compenso aggiuntivo per paramenti a faccia vista.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,050	1,25		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,050	1,39		
		totale mano d'opera				2,65		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Piallatrice per casseforme	h	1,20	0,25	0,30		
		totale attrezzature				0,30		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				2,95		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	2,95	0,50		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,50*	*0,03*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	3,45	0,34		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**3,79**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.030.020.b		**Compensi aggiuntivi alle casseforme, per l'utilizzo di matrice elastica decorativa per getti in calcestruzzo f.v.**	**mq**	**5,71**			**46%**	**0,7%**
		Compensi aggiuntivi alle casseforme, per l'utilizzo di matrice elastica decorativa per getti in calcestruzzo faccia vista, del tipo in elastomero di poliuretano ad alta flessibilità ed elasticità per disarmo facile e senza danni alla superficie del calcestruzzo al fine di garantire la riproduzione fedele a spigoli vivi della finitura anche in caso di sottosquadri, compreso accessori per l'incollaggio, l'adesivo per matrici, stucco per giuntare e/o aggiustare le matrici, e la successiva puizia delle matrici con appositi prodotti per consentire il loro riutilizzo.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,050	1,25		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,050	1,39		
		totale mano d'opera				2,65		
A2		**MATERIALI**						
		Matrice elastica decorativa	mq	1,40	1,05	1,47		
		Adesivo per matrici	kg	1,00	0,30	0,30		
		Stucco per giuntare	kg	0,50	0,01	0,01		
		Disarmante per casseforme	lt	1,66	0,01	0,02		
		totale materiali				1,79		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				4,44		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	4,44	0,75		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,75*	*0,04*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	5,19	0,52		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**5,71**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.030.030		**Compensi aggiuntivi alle casseforme**						
E.03.030.030.a		**Compenso aggiuntivo alle cassaforme per altezze del piano di appoggio dei sostegni superiore ai 4 m**	**mq**	**4,94**			**69%**	**0,7%**
		Compensi aggiuntivi alle casseforme. Compenso aggiuntivo per altezze del piano di appoggio dei sostegni superiore ai 4 m: per ogni m in più						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,064	1,61		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,064	1,78		
		totale mano d'opera				3,39		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Sega circolare	h	35,18	0,01	0,45		
		totale attrezzature				0,45		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				3,84		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	3,84	0,65		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,65*	*0,03*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	4,49	0,45		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**4,94**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.030.040		**Casseri cartonati autoportanti a perdere a sezione circolare**						
E.03.030.040.a		**Casseri cartonati autoportanti a perdere a sezione circolare, diametro 150 mm**	**ml**	**18,29**			**35%**	**0,7%**
		Casseri cartonati autoportanti a perdere a sezione circolare, fornito di pellicola protettiva per ottenere una finitura superficiale perfettamente liscia, posti in opera a qualsiasi altezza e per altezze fino a m 5,50 ed assemblati mediante appositi sostegni, compreso l'onere per la formazione di eventuali aperture, mazzette, spigoli, oneri per il disarmo e lo smaltimento a rifiuto dei casseri utilizzati. Casseri cartonati a sezione circolare diametro 150 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,120	3,01		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,120	3,34		
		totale mano d'opera				6,35		
A2		**MATERIALI**						
		Casseri cartonati autoportanti a sezione circolare, diametro 150 mm	m	7,26	1,02	7,41		
		totale materiali				7,41		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Sega circolare	h	35,18	0,01	0,45		
		totale attrezzature				0,45		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				14,21		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	14,21	2,42		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*2,42*	*0,12*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	16,62	1,66		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/ml**			**18,29**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.030.040.b		**Casseri cartonati autoportanti a perdere a sezione circolare, diametro 200 mm**	**ml**	**19,41**			**33%**	**0,7%**
		Casseri cartonati autoportanti a perdere a sezione circolare, fornito di pellicola protettiva per ottenere una finitura superficiale perfettamente liscia, posti in opera a qualsiasi altezza e per altezze fino a m 5,50 ed assemblati mediante appositi sostegni, compreso l'onere per la formazione di eventuali aperture, mazzette, spigoli, oneri per il disarmo e lo smaltimento a rifiuto dei casseri utilizzati. Casseri cartonati a sezione circolare diametro 200 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,120	3,01		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,120	3,34		
		totale mano d'opera				6,35		
A2		**MATERIALI**						
		Casseri cartonati autoportanti a sezione circolare, diametro 200 mm, sp 4 mm	m	8,12	1,02	8,28		
		totale materiali				8,28		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Sega circolare	h	35,18	0,01	0,45		
		totale attrezzature				0,45		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				15,08		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	15,08	2,56		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*2,56*	*0,13*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	17,64	1,76		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/ml**			**19,41**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.030.040.c		**Casseri cartonati autoportanti a perdere a sezione circolare, diametro 250 mm**	**ml**	**24,41**			**35%**	**0,7%**
		Casseri cartonati autoportanti a perdere a sezione circolare, fornito di pellicola protettiva per ottenere una finitura superficiale perfettamente liscia, posti in opera a qualsiasi altezza e per altezze fino a m 5,50 ed assemblati mediante appositi sostegni, compreso l'onere per la formazione di eventuali aperture, mazzette, spigoli, oneri per il disarmo e lo smaltimento a rifiuto dei casseri utilizzati. Casseri cartonati a sezione circolare diametro 250 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,160	4,01		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,160	4,45		
		totale mano d'opera				8,47		
A2		**MATERIALI**						
		Casseri cartonati autoportanti a sezione circolare, diametro 250 mm, sp 4 mm	m	9,85	1,02	10,05		
		totale materiali				10,05		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Sega circolare	h	35,18	0,01	0,45		
		totale attrezzature				0,45		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				18,97		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	18,97	3,22		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*3,22*	*0,16*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	22,19	2,22		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/ml**			**24,41**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.030.040.d		**Casseri cartonati autoportanti a perdere a sezione circolare, diametro 300 mm**	**ml**	**28,31**			**30%**	**0,7%**
		Casseri cartonati autoportanti a perdere a sezione circolare, fornito di pellicola protettiva per ottenere una finitura superficiale perfettamente liscia, posti in opera a qualsiasi altezza e per altezze fino a m 5,50 ed assemblati mediante appositi sostegni, compreso l'onere per la formazione di eventuali aperture, mazzette, spigoli, oneri per il disarmo e lo smaltimento a rifiuto dei casseri utilizzati. Casseri cartonati a sezione circolare diametro 300 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,160	4,01		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,160	4,45		
		totale mano d'opera				8,47		
A2		**MATERIALI**						
		Casseri cartonati autoportanti a sezione circolare, diametro 300 mm, sp 5 mm	m	12,83	1,02	13,08		
		totale materiali				13,08		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Sega circolare	h	35,18	0,01	0,45		
		totale attrezzature				0,45		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				22,00		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	22,00	3,74		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*3,74*	*0,19*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	25,74	2,57		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/ml**			**28,31**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.030.040.e		**Casseri cartonati autoportanti a perdere a sezione circolare, diametro 350 mm**	**ml**	**34,14**			**25%**	**0,7%**
		Casseri cartonati autoportanti a perdere a sezione circolare, fornito di pellicola protettiva per ottenere una finitura superficiale perfettamente liscia, posti in opera a qualsiasi altezza e per altezze fino a m 5,50 ed assemblati mediante appositi sostegni, compreso l'onere per la formazione di eventuali aperture, mazzette, spigoli, oneri per il disarmo e lo smaltimento a rifiuto dei casseri utilizzati. Casseri cartonati a sezione circolare diametro 350 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,160	4,01		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,160	4,45		
		totale mano d'opera				8,47		
A2		**MATERIALI**						
		Casseri cartonati autoportanti a sezione circolare, diametro 350 mm, sp 5 mm	m	17,26	1,02	17,60		
		totale materiali				17,60		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Sega circolare	h	35,18	0,01	0,45		
		totale attrezzature				0,45		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				26,52		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	26,52	4,51		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*4,51*	*0,23*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	31,03	3,10		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/ml**			**34,14**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.030.040.f		**Casseri cartonati autoportanti a perdere a sezione circolare, diametro 400 mm**	**ml**	**39,15**			**27%**	**0,7%**
		Casseri cartonati autoportanti a perdere a sezione circolare, fornito di pellicola protettiva per ottenere una finitura superficiale perfettamente liscia, posti in opera a qualsiasi altezza e per altezze fino a m 5,50 ed assemblati mediante appositi sostegni, compreso l'onere per la formazione di eventuali aperture, mazzette, spigoli, oneri per il disarmo e lo smaltimento a rifiuto dei casseri utilizzati. Casseri cartonati a sezione circolare diametro 400 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,200	5,02		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,200	5,57		
		totale mano d'opera				10,59		
A2		**MATERIALI**						
		Casseri cartonati autoportanti a sezione circolare, diametro 400 mm, sp 5 mm	m	19,00	1,02	19,38		
		totale materiali				19,38		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Sega circolare	h	35,18	0,01	0,45		
		totale attrezzature				0,45		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				30,42		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	30,42	5,17		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*5,17*	*0,26*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	35,59	3,56		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/ml**			**39,15**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.030.040.g		**Casseri cartonati autoportanti a perdere a sezione circolare, diametro 450 mm**	**ml**	**47,79**			**22%**	**0,7%**
		Casseri cartonati autoportanti a perdere a sezione circolare, fornito di pellicola protettiva per ottenere una finitura superficiale perfettamente liscia, posti in opera a qualsiasi altezza e per altezze fino a m 5,50 ed assemblati mediante appositi sostegni, compreso l'onere per la formazione di eventuali aperture, mazzette, spigoli, oneri per il disarmo e lo smaltimento a rifiuto dei casseri utilizzati. Casseri cartonati a sezione circolare diametro 450 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,200	5,02		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,200	5,57		
		totale mano d'opera				10,59		
A2		**MATERIALI**						
		Casseri cartonati autoportanti a sezione circolare, diametro 450 mm, sp 5 mm	m	25,58	1,02	26,09		
		totale materiali				26,09		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Sega circolare	h	35,18	0,01	0,45		
		totale attrezzature				0,45		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				37,13		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	37,13	6,31		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*6,31*	*0,32*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	43,44	4,34		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/ml**			**47,79**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.030.040.h		**Casseri cartonati autoportanti a perdere a sezione circolare, diametro 500 mm**	**ml**	**49,72**			**21%**	**0,7%**
		Casseri cartonati autoportanti a perdere a sezione circolare, fornito di pellicola protettiva per ottenere una finitura superficiale perfettamente liscia, posti in opera a qualsiasi altezza e per altezze fino a m 5,50 ed assemblati mediante appositi sostegni, compreso l'onere per la formazione di eventuali aperture, mazzette, spigoli, oneri per il disarmo e lo smaltimento a rifiuto dei casseri utilizzati. Casseri cartonati a sezione circolare diametro 500 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,200	5,02		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,200	5,57		
		totale mano d'opera				10,59		
A2		**MATERIALI**						
		Casseri cartonati autoportanti a sezione circolare, diametro 500 mm, sp 6,5 mm	m	27,05	1,02	27,59		
		totale materiali				27,59		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Sega circolare	h	35,18	0,01	0,45		
		totale attrezzature				0,45		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				38,63		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	38,63	6,57		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*6,57*	*0,33*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	45,20	4,52		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/ml**			**49,72**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.030.040.i		**Casseri cartonati autoportanti a perdere a sezione circolare, diametro 550 mm**	**ml**	**58,51**			**21%**	**0,7%**
		Casseri cartonati autoportanti a perdere a sezione circolare, fornito di pellicola protettiva per ottenere una finitura superficiale perfettamente liscia, posti in opera a qualsiasi altezza e per altezze fino a m 5,50 ed assemblati mediante appositi sostegni, compreso l'onere per la formazione di eventuali aperture, mazzette, spigoli, oneri per il disarmo e lo smaltimento a rifiuto dei casseri utilizzati. Casseri cartonati a sezione circolare diametro 550 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,230	5,77		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,230	6,40		
		totale mano d'opera				12,17		
A2		**MATERIALI**						
		Casseri cartonati autoportanti a sezione circolare, diametro 550 mm, sp 6,5 mm	m	32,19	1,02	32,84		
		totale materiali				32,84		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Sega circolare	h	35,18	0,01	0,45		
		totale attrezzature				0,45		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				45,46		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	45,46	7,73		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*7,73*	*0,39*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	53,19	5,32		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/ml**			**58,51**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.030.040.l		**Casseri cartonati autoportanti a perdere a sezione circolare, diametro 600 mm**	**ml**	**68,60**			**18%**	**0,7%**
		Casseri cartonati autoportanti a perdere a sezione circolare, fornito di pellicola protettiva per ottenere una finitura superficiale perfettamente liscia, posti in opera a qualsiasi altezza e per altezze fino a m 5,50 ed assemblati mediante appositi sostegni, compreso l'onere per la formazione di eventuali aperture, mazzette, spigoli, oneri per il disarmo e lo smaltimento a rifiuto dei casseri utilizzati. Casseri cartonati a sezione circolare diametro 600 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,230	5,77		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,230	6,40		
		totale mano d'opera				12,17		
A2		**MATERIALI**						
		Casseri cartonati autoportanti a sezione circolare, diametro 600 mm, sp 6,5 mm	m	39,88	1,02	40,67		
		totale materiali				40,67		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Sega circolare	h	35,18	0,01	0,45		
		totale attrezzature				0,45		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				53,30		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	53,30	9,06		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*9,06*	*0,45*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	62,36	6,24		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/ml**			**68,60**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.030.040.m		**Casseri cartonati autoportanti a perdere a sezione circolare, diametro 700 mm**	**ml**	**88,89**			**15%**	**0,7%**
		Casseri cartonati autoportanti a perdere a sezione circolare, fornito di pellicola protettiva per ottenere una finitura superficiale perfettamente liscia, posti in opera a qualsiasi altezza e per altezze fino a m 5,50 ed assemblati mediante appositi sostegni, compreso l'onere per la formazione di eventuali aperture, mazzette, spigoli, oneri per il disarmo e lo smaltimento a rifiuto dei casseri utilizzati. Casseri cartonati a sezione circolare diametro 700 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,250	6,27		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,250	6,96		
		totale mano d'opera				13,23		
A2		**MATERIALI**						
		Casseri cartonati autoportanti a sezione circolare, diametro 700 mm, sp 8 mm	m	54,30	1,02	55,38		
		totale materiali				55,38		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Sega circolare	h	35,18	0,01	0,45		
		totale attrezzature				0,45		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				69,07		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	69,07	11,74		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*11,74*	*0,59*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	80,81	8,08		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/ml**			**88,89**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.030.050		**Casseforme a geometria complessa**						
E.03.030.050.a		**Cassaforme, a geometria complesa, per faccia vista di strutture verticali o subverticali in c.a. di qualunque tipo**	**mq**	**71,66**			**52%**	**0,7%**
		Cassaforme a geometria complessa, per la realizzazione a faccia vista di strutture verticali o subverticali in c.a. di qualunque tipo, esclusi vani scala e ascensori, anche curve e/o con angoli e fuori piombo o di qualunque altra geometria ed a qualunque altezza, compresi i materiali a perdere, i disarmanti, i piani di servizio ordinari, i piani di servizio per per le riprese di getto, le attrezzature provvisionali ed ogni altro onere.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,333	8,35		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,333	9,27		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,666	19,94		
		totale mano d'opera				37,57		
A2		**MATERIALI**						
		Sistema casserante: primo mese	mq	12,20	0,18	2,20		
		Sistema casserante: 5 mesi successivi	mqxmesi	7,30	0,84	6,13		
		Sistema di sostegno dei piani per riprese di getto: primo mese	mq	392,50	0,00	0,71		
		Sistema di sostegno dei piani per Iriprese di getto: 5 mesi successivi	mqxmesi	235,50	0,01	1,98		
		Impalcati di lavoro per sistema di piani di lavoro: primo mese	mq	6,80	0,00	0,01		
		Impalcati di lavoro per sistema di piani di lavoroo: 5 mesi successivi	mqxmesi	4,00	0,01	0,03		
		Piastre coniche e tiranti	mq	6,20	1,00	6,20		
		Materiali vari di consumo per casseforme (fili di ferro, chiodi, etc)	kg	0,82	1,00	0,82		
		Disarmante per casseforme	lt	1,66	0,02	0,03		
		totale materiali				18,11		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				55,68		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	55,68	9,47		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*9,47*	*0,47*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	65,14	6,51		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**71,66**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.030.050.b		**Cassaforme, a geometria complesa, per vani scala o ascensori in c.a. a faccia vista**	**mq**	**78,42**			**48%**	**0,7%**
		Cassaforme a geometria complessa, per la realizzazione a faccia vista di strutture verticali o subverticali in c.a. di vani scala o ascensori, anche curve e/o con angoli e fuori piombo o di qualunque altra geometria ed a qualunque altezza, compresi i materiali a perdere, i disarmanti, i piani di servizio ordinari, i piani di servizio per per le riprese di getto, le attrezzature provvisionali ed ogni altro onere.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,333	8,35		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,333	9,27		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,666	19,94		
		totale mano d'opera				37,57		
A2		**MATERIALI**						
		Sistema casserante: primo mese	mq	12,20	0,18	2,20		
		Sistema casserante: 5 mesi successivi	mqxmesi	7,30	0,84	6,13		
		Sistema di sostegno dei piani per riprese di getto: primo mese	mq	392,50	0,01	1,96		
		Sistema di sostegno dei piani per Iriprese di getto: 5 mesi successivi	mqxmesi	235,50	0,03	5,89		
		Impalcati di lavoro per sistema di piani di lavoro: primo mese	mq	6,80	0,01	0,03		
		Impalcati di lavoro per sistema di piani di lavoroo: 5 mesi successivi	mqxmesi	4,00	0,03	0,10		
		Piastre coniche e tiranti	mq	6,20	1,00	6,20		
		Materiali vari di consumo per casseforme (fili di ferro, chiodi, etc)	kg	0,82	1,00	0,82		
		Disarmante per casseforme	lt	1,66	0,02	0,03		
		totale materiali				23,37		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				60,93		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	60,93	10,36		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*10,36*	*0,52*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	71,29	7,13		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**78,42**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.030.050.c		**Cassaforme, a geometria complesa, per solai e solette in c.a. a faccia vista**	**mq**	**66,37**			**42%**	**0,7%**
		Cassaforme a geometria complessa, per la realizzazione a faccia vista di solai o solette orizzontali o suborizzontali in c.a. di qualunque tipo, anche curve e/o con angoli e fuori piombo di qualunque altra geometria ed a qualunque altezza, compresi i materiali a perdere, i disarmanti, i piani di servizio, le attrezzature provvisionali ed ogni altro onere.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,250	6,27		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,250	6,96		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,500	14,97		
		totale mano d'opera				28,20		
A2		**MATERIALI**						
		Sistema casserante: primo mese	mq	12,20	0,18	2,20		
		Sistema casserante: 5 mesi successivi	mqxmesi	7,30	0,84	6,13		
		Sistema di sostegno dei piani per riprese di getto: primo mese	mq	392,50	0,01	1,96		
		Sistema di sostegno dei piani per lriprese di getto: 5 mesi successivi	mqxmesi	235,50	0,03	5,89		
		Impalcati di lavoro per sistema di piani di lavoro: primo mese	mq	6,80	0,01	0,03		
		Impalcati di lavoro per sistema di piani di lavoroo: 5 mesi successivi	mqxmesi	4,00	0,03	0,10		
		Piastre coniche e tiranti	mq	6,20	1,00	6,20		
		Materiali vari di consumo per casseforme (fili di ferro, chiodi, etc)	kg	0,82	1,00	0,82		
		Disarmante per casseforme	lt	1,66	0,02	0,03		
		totale materiali				23,37		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				51,57		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	51,57	8,77		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*8,77*	*0,44*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	60,34	6,03		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**66,37**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.030.050.d		**Cassaforme, a geometria complesa, per travi in c.a. a faccia vista**	**mq**	**59,11**			**38%**	**0,7%**
		Cassaforme a geometria complessa, per la realizzazione a faccia vista di travi orizzontali o suborizzontali in c.a. di qualunque tipo, anche curve e/o con angoli e fuori piombo di qualunque altra geometria ed a qualunque altezza, compresi i materiali a perdere, i disarmanti, i piani di servizio, le attrezzature provvisionali ed ogni altro onere.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,200	5,02		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,200	5,57		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,400	11,98		
		totale mano d'opera				22,56		
A2		**MATERIALI**						
		Sistema casserante: primo mese	mq	12,20	0,18	2,20		
		Sistema casserante: 5 mesi successivi	mqxmesi	7,30	0,84	6,13		
		Sistema di sostegno dei piani per riprese di getto: primo mese	mq	392,50	0,01	1,96		
		Sistema di sostegno dei piani per Iriprese di getto: 5 mesi successivi	mqxmesi	235,50	0,03	5,89		
		Impalcati di lavoro per sistema di piani di lavoro: primo mese	mq	6,80	0,01	0,03		
		Impalcati di lavoro per sistema di piani di lavoroo: 5 mesi successivi	mqxmesi	4,00	0,03	0,10		
		Piastre coniche e tiranti	mq	6,20	1,00	6,20		
		Materiali vari di consumo per casseforme (fili di ferro, chiodi, etc)	kg	0,82	1,00	0,82		
		Disarmante per casseforme	lt	1,66	0,02	0,03		
		totale materiali				23,37		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				45,93		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	45,93	7,81		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*7,81*	*0,39*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	53,74	5,37		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**59,11**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.040		**ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO**						
E.03.040.010		**Acciaio per c.a.**						
E.03.040.010.a	**CAM**	**Acciaio per cemento armato B450C in barre.**	**kg**	**1,50**			**29%**	**0,7%**
		Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,007	0,17		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,003	0,07		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,007	0,20		
		totale mano d'opera				0,44		
A2		**MATERIALI**						
		Acciaio in barre per cemento armato B450C	kg	0,42	1,03	0,43		
		Extra diametro per tondi base	kg	0,28	1,03	0,29		
		Materiali vari di consumo per accaio per c.a.	cp	0,80	0,03	0,02		
		totale materiali				0,73		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Piegatrice a motore per tondini di acciaio	h	6,62	0,00	0,01		
		Cesoia a motore per tondini di acciaio	h	9,89	0,00	0,01		
		totale attrezzature				0,02		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1,19		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1,19	0,20		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,20*	*0,01*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1,39	0,14		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/kg**			**1,53**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.040.010.b	**CAM**	**Acciaio per cemento armato B450C in rete elettrosaldata.**	**kg**	**1,59**			**26%**	**0,7%**
		Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,005	0,13		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,005	0,14		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,005	0,15		
		totale mano d'opera				0,41		
A2		**MATERIALI**						
		Materiali vari di consumo per accaio per c.a.	cp	0,80	0,01	0,01		
		Rete elettrosaldata con acciaio B450C	kg	0,41	1,10	0,45		
		Extra diametro per rete elettrosaldata	kg	0,33	1,10	0,36		
		totale materiali				0,82		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1,23		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1,23	0,21		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,21*	*0,01*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1,44	0,14		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/kg**			**1,59**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.040.010.c	**CAM**	**Acciaio in barre per cemento armato B450C, zincato**	**kg**	**2,63**			**16%**	**0,7%**
		Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio zincato in barre.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,005	0,13		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,005	0,14		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,005	0,15		
		totale mano d'opera				0,41		
A2		**MATERIALI**						
		Acciaio in barre per cemento armato B450C	kg	0,42	1,03	0,43		
		Extra diametro per tondi base	kg	0,28	1,03	0,29		
		Materiali vari di consumo per accaio per c.a.	cp	0,80	0,03	0,02		
		Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro, strutture leggere	kg	0,87	1,03	0,90		
		totale materiali				1,63		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Piegatrice a motore per tondini di acciaio	h	6,62	0,00	0,01		
		Cesoia a motore per tondini di acciaio	h	9,89	0,00	0,01		
		totale attrezzature				0,02		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				2,06		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	2,06	0,35		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,35*	*0,02*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	2,41	0,24		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/kg**			**2,65**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.040.010.d	**CAM**	**Acciaio inox in barre per cemento armato B450C, AISI 304**	**kg**	**5,26**			**8%**	**0,7%**
		Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio inox AISI 304 in barre.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,005	0,13		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,005	0,14		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,005	0,15		
		totale mano d'opera				0,41		
A2		**MATERIALI**						
		Extra diametro per tondi base	kg	0,28	1,03	0,29		
		Materiali vari di consumo per accaio per c.a.	cp	0,80	0,01	0,01		
		Acciaio inox in barre per cemento armato B450C, AISI 304	kg	3,28	1,03	3,38		
		totale materiali				3,67		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Piegatrice a motore per tondini di acciaio	h	6,62	0,00	0,01		
		Cesoia a motore per tondini di acciaio	h	9,89	0,00	0,01		
		totale attrezzature				0,02		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				4,10		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	4,10	0,70		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,70*	*0,03*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	4,80	0,48		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/kg**			**5,28**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.050		**GIUNTI**						
E.03.050.010		**Giunti di ripresa di getto con profili in PVC (waterstop)**						
E.03.050.010.a		**Profili in PVC (waterstop) per giunti di ripresa di getto: con profilo da inserire nella parte centrale del getto**	**ml**	**13,90**			**28%**	**0,7%**
		Profili in PVC (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto; forniti e posti in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario: con profilo da inserire nella parte centrale del getto						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio qualificato	h	27,84	0,140	3,90		
		totale mano d'opera				3,90		
A2		**MATERIALI**						
		Profilo in PVC (waterstop) larghezza mm 150 spessore mm 5	ml	6,90	1,00	6,90		
		totale materiali				6,90		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				10,80		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	10,80	1,84		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*1,84*	*0,09*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	12,64	1,26		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/ml**			**13,90**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.050.010.b		**Profili in PVC (waterstop) per giunti di ripresa di getto: con profilo da inserire sul bordo del getto**	**ml**	**12,04**			**25%**	**0,7%**
		Profili in PVC (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto; forniti e posti in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario: con profilo da inserire sul bordo del getto						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio specializzato	h	29,94	0,100	2,99		
		totale mano d'opera				2,99		
A2		**MATERIALI**						
		Profilo in PVC (waterstop) larghezza mm 145 spessore mm 3-4	ml	6,36	1,00	6,36		
		totale materiali				6,36		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				9,36		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	9,36	1,59		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*1,59*	*0,08*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	10,95	1,09		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/ml**			**12,04**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.050.020		**Giunti di ripresa di getto con adesivo epossidico**						
E.03.050.020.a		**Adesivo epossidico bicomponente per la realizzazione di riprese di getto**	**mq**	**12,65**			**17%**	**0,7%**
		Adesivo epossidico bicomponente per la realizzazione di riprese di getto						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,040	1,00		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,040	1,20		
		totale mano d'opera				2,20		
A2		**MATERIALI**						
		Adesivo epossidico bicomponente per riprese getto	kg	10,90	0,70	7,63		
		totale materiali				7,63		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				9,83		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	9,83	1,67		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*1,67*	*0,08*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	11,50	1,15		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**12,65**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.050.030		**Giunti di dilatazione con profili in PVC (waterstop)**						
E.03.050.030.a		**Profilo in pvc da inserire nella parte centrale del getto per giunti di dilatazione con prevalenti movimenti assiali.**	**ml**	**17,18**			**16%**	**0,7%**
		Profili in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di dilatazione; forniti e posti in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Profilo da inserire nella parte centrale del getto per giunti di dilatazione con prevalenti movimenti assiali.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio qualificato	h	27,84	0,100	2,78		
		totale mano d'opera				2,78		
A2		**MATERIALI**						
		Profilo per giunti di dilatazione con larghezza mm 230 spessore mm 4	ml	10,57	1,00	10,57		
		totale materiali				10,57		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				13,35		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	13,35	2,27		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*2,27*	*0,11*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	15,62	1,56		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/ml**			**17,18**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.050.030.b		**Profilo in pvc da inserire nella parte centrale del getto per giunti di dilatazione con movimenti composti.**	**ml**	**15,20**			**18%**	**0,7%**
		Profili in pvc (waterstop) per la realizzazione i giunti di dilatazione; forniti e posti in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Profilo da inserire nella parte centrale del getto per giunti di dilatazione con movimenti composti.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio qualificato	h	27,84	0,100	2,78		
		totale mano d'opera				2,78		
A2		**MATERIALI**						
		Profilo per giunti di dilatazione con larghezza mm. 200 spessore mm 4	ml	9,03	1,00	9,03		
		totale materiali				9,03		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				11,81		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	11,81	2,01		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*2,01*	*0,10*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	13,82	1,38		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/ml**			**15,20**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.050.030.c		**Profilo in pvc da inserire sul bordo del getto.**	**ml**	**13,23**			**13%**	**0,7%**
		Profili in pvc (waterstop) per la realizzazione i giunti di dilatazione; forniti e posti in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Profilo da inserire sul bordo del getto.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio qualificato	h	27,84	0,060	1,67		
		totale mano d'opera				1,67		
A2		**MATERIALI**						
		Profilo da inserire sul bordo del getto larghezza mm. 150 spessore mm 6-7	ml	8,61	1,00	8,61		
		totale materiali				8,61		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				10,28		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	10,28	1,75		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*1,75*	*0,09*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	12,03	1,20		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/ml**			**13,23**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.050.040		**Giunti di dilatazione a tenuta idraulica con profili in PVC (waterstop)**						
E.03.050.040.a		**Giunti di dilatazione a tenuta idraulica con profili in PVC (waterstop): largh. min. mm 330 sp. min. mm 4**	**ml**	**16,16**			**17%**	**0,7%**
		Profilo waterstop in pvc flessibile stabilizzato, da porsi sul bordo del getto, per giunti di dilatazione a tenuta sottoposti ad una pressione idraulica compresa tra 0,5 e 1,5 atm, di larghezza minima pari a 33 cm e peso minimo di 5 kg/m; fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario. Profilo waterstop larghezza minima mm 330 spessore non inferiore mm 4						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,050	1,25		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,050	1,50		
		totale mano d'opera				2,75		
A2		**MATERIALI**						
		Profilo waterstop larghezza mm. 300 spessore mm 4-9	ml	9,81	1,00	9,81		
		totale materiali				9,81		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				12,56		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	12,56	2,14		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*2,14*	*0,11*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	14,70	1,47		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/ml**			**16,16**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.050.050		**Cordoli di sigillatura di giunti orizzontali e verticali con cordone in polietilene espanso a cellule chiuse**						
E.03.050.050.a		**Giunto di dilatazione per strutture in cls in ambienti umidi: 20x10 mm**	**ml**	**36,83**			**15%**	**0,7%**
		Giunto di dilatazione per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, costituito da guarnizione idroespandente in gomma naturale combinata con polimeri idrofili in grado, a contatto con l'acqua, di aumentare il proprio volume, fornito e posto in opera delle dimensioni di: 20x10 mm, armato con rete di acciaio, espansione lineare pari a 60%, pressione sulle interfacce apri a 14 kg/cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,100	2,51		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,100	2,99		
		totale mano d'opera				5,50		
A2		**MATERIALI**						
		Mastice adesivo a base di polimeri per il fissaggio di guarnizioni	kg	28,26	0,02	0,57		
		Giunto di dimensioni mm 20x10	ml	19,15	1,05	20,10		
		Mastice adesivo in gomma sintetica in cartuccia per ripristino giunti	kg	24,43	0,10	2,44		
		totale materiali				23,11		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				28,61		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	28,61	4,86		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*4,86*	*0,24*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	33,48	3,35		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/ml**			**36,83**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.050.050.b		**Giunto di dilatazione per strutture in cls in ambienti umidi: 20x20 mm**	**ml**	**51,16**			**11%**	**0,7%**
		Giunto di dilatazione per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, costituito da guarnizione idroespandente in gomma naturale combinata con polimeri idrofili in grado, a contatto con l'acqua, di aumentare il proprio volume, fornito e posto in opera delle dimensioni di: 20x20 mm, espansione lineare pari a 40%, pressione sulle interfacce pari a 29 kg/cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,100	2,51		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,100	2,99		
		totale mano d'opera				5,50		
A2		**MATERIALI**						
		Mastice adesivo a base di polimeri per il fissaggio di guarnizioni	kg	28,26	0,02	0,57		
		Mastice adesivo in gomma sintetica in cartuccia per ripristino giunti	kg	24,43	0,10	2,44		
		Giunto di dimensioni mm 20x20	ml	29,75	1,05	31,24		
		totale materiali				34,25		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				39,75		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	39,75	6,76		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*6,76*	*0,34*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	46,51	4,65		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/ml**			**51,16**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.050.060		**Giunto di dilatazione per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi**						
E.03.050.060.a		**Giunto di dilatazione per strutture in cls in ambienti umidi: 20x10 mm**	**ml**	**36,83**			**15%**	**0,7%**
		Giunto di dilatazione per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, costituito da guarnizione idroespandente in gomma naturale combinata con polimeri idrofili in grado, a contatto con l'acqua, di aumentare il proprio volume, fornito e posto in opera delle dimensioni di: 20x10 mm, armato con rete di acciaio, espansione lineare pari a 60%, pressione sulle interfacce apri a 14 kg/cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,100	2,51		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,100	2,99		
		totale mano d'opera				5,50		
A2		**MATERIALI**						
		Mastice adesivo a base di polimeri per il fissaggio di guarnizioni	kg	28,26	0,02	0,57		
		Giunto di dimensioni mm 20x10	ml	19,15	1,05	20,10		
		Mastice adesivo in gomma sintetica in cartuccia per ripristino giunti	kg	24,43	0,10	2,44		
		totale materiali				23,11		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				28,61		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	28,61	4,86		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*4,86*	*0,24*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	33,48	3,35		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/ml**			**36,83**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.050.060.b		**Giunto di dilatazione per strutture in cls in ambienti umidi: 20x20 mm**	**ml**	**51,16**			**11%**	**0,7%**
		Giunto di dilatazione per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, costituito da guarnizione idroespandente in gomma naturale combinata con polimeri idrofili in grado, a contatto con l'acqua, di aumentare il proprio volume, fornito e posto in opera delle dimensioni di: 20x20 mm, espansione lineare pari a 40%, pressione sulle interfacce pari a 29 kg/cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,100	2,51		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,100	2,99		
		totale mano d'opera				5,50		
A2		**MATERIALI**						
		Mastice adesivo a base di polimeri per il fissaggio di guarnizioni	kg	28,26	0,02	0,57		
		Mastice adesivo in gomma sintetica in cartuccia per ripristino giunti	kg	24,43	0,10	2,44		
		Giunto di dimensioni mm 20x20	ml	29,75	1,05	31,24		
		totale materiali				34,25		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				39,75		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	39,75	6,76		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*6,76*	*0,34*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	46,51	4,65		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/ml**			**51,16**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.050.070		**Giunto di dilatazione con rinforzo dei pannelli di impermeabilizzazione sulla faccia controterra**						
E.03.050.070.a		**Giunto di dilatazione con rinforzo dei pannelli di impermeabilizzazione sulla faccia controterra**	**ml**	**62,46**			**9%**	**0,7%**
		Giunto di dilatazione con rinforzo dei pannelli di impermeabilizzazione sulla faccia controterra (nel caso di sigillatura dei giunti di lavoro dopo lunghi periodi di attesa) a mezzo di profili 40x40 mm in bentonite sodica in carta Kraft biodegradabile e inserimento a mezzo spessore di guarnizione idroespandente 20x20 mm. Fornito e posto in opera esclusi gli oneri relativi alla fornitura e posa dei pannelli di impermeabilizzazione. Giunto di dilatazione con rinforzo dei pannelli di impermeabilizzazione sulla faccia controterra (nel caso di sigillatura dei giunti di lavorazione)						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,100	2,51		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,100	2,99		
		totale mano d'opera				5,50		
A2		**MATERIALI**						
		Mastice adesivo a base di polimeri per il fissaggio di guarnizioni	kg	28,26	0,02	0,57		
		Giunto idroespansivo a base bentonite da mm 25x13	ml	8,78	1,00	8,78		
		Mastice adesivo in gomma sintetica in cartuccia per ripristino giunti	kg	24,43	0,10	2,44		
		Giunto di dimensioni mm 20x20	ml	29,75	1,05	31,24		
		totale materiali				43,03		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				48,54		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	48,54	8,25		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*8,25*	*0,41*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	56,79	5,68		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/ml**			**62,46**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.050.080		**Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi**						
E.03.050.080.a		**Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, di sezione minima pari a 20 cm**	**ml**	**22,26**			**25%**	**0,7%**
		Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, di sezione minima pari a 20 cm, costituito da cordolo idroespansivo 20x25 mm composto da bentonite di sodio (75%) e da gomma butilica (25%) in grado, a contatto con l'acqua, di espandere fino a 6 volte il volume iniziale, fornito e posto in opera. Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,100	2,51		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,100	2,99		
		totale mano d'opera				5,50		
A2		**MATERIALI**						
		Mastice adesivo a base di polimeri per il fissaggio di guarnizioni	kg	28,26	0,02	0,57		
		Giunto idroespansivo a base bentonite da mm 25x13	ml	8,78	1,00	8,78		
		Mastice adesivo in gomma sintetica in cartuccia per ripristino giunti	kg	24,43	0,10	2,44		
		totale materiali				11,79		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				17,29		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	17,29	2,94		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*2,94*	*0,15*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	20,23	2,02		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/ml**			**22,26**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.050.090		**Giunto di ripresa con rinforzo dei pannelli di impermeabilizzazione sulla faccia controterra**						
E.03.050.090.a		**Giunto di ripresa con rinforzo dei pannelli di impermeabilizzazione sulla faccia controterra**	**ml**	**38,87**			**14%**	**0,7%**
		Giunto di ripresa con rinforzo dei pannelli di impermeabilizzazione sulla faccia controterra (nel caso di sigillatura dei giunti di lavoro dopo lunghi periodi di attesa) a mezzo di profili 40x40 mm in bentonite sodica in carta Kraft biodegradabile e inserimento a mezzo spessore di cordolo idroespansivo 20x25 mm. Fornito e posto in opera esclusi gli oneri relativi alla fornitura e posa dei pannelli di impermeabilizzazione. Giunto di ripresa con rinforzo dei pannelli di impermeabilizzazione.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,100	2,51		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,100	2,99		
		totale mano d'opera				5,50		
A2		**MATERIALI**						
		Mastice adesivo a base di polimeri per il fissaggio di guarnizioni	kg	28,26	0,02	0,57		
		Giunto idroespansivo a base bentonite da mm 25x13	ml	8,78	1,00	8,78		
		Giunto idroespansivo a base bentonite da mm 25x20	ml	12,29	1,05	12,91		
		Mastice adesivo in gomma sintetica in cartuccia per ripristino giunti	kg	24,43	0,10	2,44		
		totale materiali				24,70		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				30,20		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	30,20	5,13		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*5,13*	*0,26*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	35,33	3,53		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/ml**			**38,87**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.060		**DISPOSITIVI DI APPOGGIO E DI PROTEZIONE ANTISISMICA**						
E.03.060.010		**Isolatori sismici a scorrimento**						
E.03.060.010.a		**Isolatore sismico. Carico verticale statico (SLU) fino a 1500 kN , spostamento fino a ± 150 mm.**	**cad**	**1.742,39**			**12%**	**0,7%**
		Isolatore sismico del tipo a scorrimento a superficie curva (“a pendolo scorrevole”), costituito da due piastre in acciaio S355JR a superficie concava rivestite da una lamina in acciaio inox AISI 316 con elemento intermedio di accoppiamento alle piastre concave provvisto di pattini realizzati con polimero ad alta densità ad attrito controllato, opportunamente dimensionato nei raggi di curvatura con valori dei coefficienti di attrito atti a garantire la dissipazione di energia al presentarsi dell’azione dinamica. Il dispositivo deve essere conforme alle prescrizioni delle NTC - D.M. 17/01/2018, e/o rispondente alle norme UNI EN 15129; deve essere dotato di attestato di conformità di cui al DPR 246/93 (marcatura CE) ovvero di attestato di qualificazione di cui al punto 11.9.2 delle NTC. Sono compresi nel prezzo gli ancoraggi alla struttura, il trattamento delle superfici realizzato con rivestimento epossidico bicomponente e quant’altro occorre per dare l’opera completa e funzionante. Carico verticale statico (SLU) fino a 1500 kN , spostamento fino a ± 150 mm.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	1,800	45,16		
		Operaio qualificato	h	27,84	1,800	50,11		
		Operaio specializzato	h	29,94	3,600	107,78		
		totale mano d'opera				203,06		
A2		**MATERIALI**						
		Adesivo epossidico bicomponente per riprese getto	kg	10,90	3,20	34,87		
		Isolatore sismico a pendolo scorrevole da 1500 kN , spostamento ± 150 mm.	cad	975,00	1,00	975,00		
		totale materiali				1.009,87		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	45,19	1,00	45,19		
		Escavatore bobcat	h	40,42	0,50	20,21		
		Saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	37,76	2,00	75,51		
		totale attrezzature				140,91		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.353,84		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.353,84	230,15		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*230,15*	*11,51*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.583,99	158,40		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/cad**			**1.742,39**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.060.010.b		**Isolatore sismico. Carico verticale statico (SLU) fino a 2000 kN , spostamento fino a ± 150 mm.**	**cad**	**1.999,79**			**10%**	**0,7%**
		Isolatore sismico del tipo a scorrimento a superficie curva (“a pendolo scorrevole”), costituito da due piastre in acciaio S355JR a superficie concava rivestite da una lamina in acciaio inox AISI 316 con elemento intermedio di accoppiamento alle piastre concave provvisto di pattini realizzati con polimero ad alta densità ad attrito controllato, opportunamente dimensionato nei raggi di curvatura con valori dei coefficienti di attrito atti a garantire la dissipazione di energia al presentarsi dell’azione dinamica. Il dispositivo deve essere conforme alle prescrizioni delle NTC - D.M. 17/01/2018, e/o rispondente alle norme UNI EN 15129; deve essere dotato di attestato di conformità di cui al DPR 246/93 (marcatura CE) ovvero di attestato di qualificazione di cui al punto 11.9.2 delle NTC. Sono compresi nel prezzo gli ancoraggi alla struttura, il trattamento delle superfici realizzato con rivestimento epossidico bicomponente e quant’altro occorre per dare l’opera completa e funzionante. Carico verticale statico (SLU) fino a 2000 kN , spostamento fino a ± 150 mm.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	1,800	45,16		
		Operaio qualificato	h	27,84	1,800	50,11		
		Operaio specializzato	h	29,94	3,600	107,78		
		totale mano d'opera				203,06		
A2		**MATERIALI**						
		Adesivo epossidico bicomponente per riprese getto	kg	10,90	3,20	34,87		
		Isolatore sismico a pendolo scorrevole da 2000 kN , spostamento ± 150 mm.	cad	1.175,00	1,00	1.175,00		
		totale materiali				1.209,87		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	45,19	1,00	45,19		
		Escavatore bobcat	h	40,42	0,50	20,21		
		Saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	37,76	2,00	75,51		
		totale attrezzature				140,91		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.553,84		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.553,84	264,15		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*264,15*	*13,21*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.817,99	181,80		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/cad**			**1.999,79**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.060.010.c		**Isolatore sismico. Carico verticale statico (SLU) fino a 2500 kN , spostamento fino a ± 150 mm.**	**cad**	**2.349,41**			**11%**	**0,7%**
		Isolatore sismico del tipo a scorrimento a superficie curva (“a pendolo scorrevole”), costituito da due piastre in acciaio S355JR a superficie concava rivestite da una lamina in acciaio inox AISI 316 con elemento intermedio di accoppiamento alle piastre concave provvisto di pattini realizzati con polimero ad alta densità ad attrito controllato, opportunamente dimensionato nei raggi di curvatura con valori dei coefficienti di attrito atti a garantire la dissipazione di energia al presentarsi dell’azione dinamica. Il dispositivo deve essere conforme alle prescrizioni delle NTC - D.M. 17/01/2018, e/o rispondente alle norme UNI EN 15129; deve essere dotato di attestato di conformità di cui al DPR 246/93 (marcatura CE) ovvero di attestato di qualificazione di cui al punto 11.9.2 delle NTC. Sono compresi nel prezzo gli ancoraggi alla struttura, il trattamento delle superfici realizzato con rivestimento epossidico bicomponente e quant’altro occorre per dare l’opera completa e funzionante. Carico verticale statico (SLU) fino a 2500 kN , spostamento fino a ± 150 mm.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	2,250	56,45		
		Operaio qualificato	h	27,84	2,250	62,64		
		Operaio specializzato	h	29,94	4,500	134,73		
		totale mano d'opera				253,82		
A2		**MATERIALI**						
		Adesivo epossidico bicomponente per riprese getto	kg	10,90	4,20	45,76		
		Isolatore sismico a pendolo scorrevole da 2500 kN , spostamento ± 150 mm.	cad	1.385,00	1,00	1.385,00		
		totale materiali				1.430,76		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	45,19	1,00	45,19		
		Escavatore bobcat	h	40,42	0,50	20,21		
		Saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	37,76	2,00	75,51		
		totale attrezzature				140,91		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.825,50		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.825,50	310,33		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*310,33*	*15,52*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	2.135,83	213,58		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/cad**			**2.349,41**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.060.010.d		**Isolatore sismico. Carico verticale statico (SLU) fino a 3000 kN , spostamento fino a ± 150 mm.**	**cad**	**2.400,89**			**11%**	**0,7%**
		Isolatore sismico del tipo a scorrimento a superficie curva (“a pendolo scorrevole”), costituito da due piastre in acciaio S355JR a superficie concava rivestite da una lamina in acciaio inox AISI 316 con elemento intermedio di accoppiamento alle piastre concave provvisto di pattini realizzati con polimero ad alta densità ad attrito controllato, opportunamente dimensionato nei raggi di curvatura con valori dei coefficienti di attrito atti a garantire la dissipazione di energia al presentarsi dell’azione dinamica. Il dispositivo deve essere conforme alle prescrizioni delle NTC - D.M. 17/01/2018, e/o rispondente alle norme UNI EN 15129; deve essere dotato di attestato di conformità di cui al DPR 246/93 (marcatura CE) ovvero di attestato di qualificazione di cui al punto 11.9.2 delle NTC. Sono compresi nel prezzo gli ancoraggi alla struttura, il trattamento delle superfici realizzato con rivestimento epossidico bicomponente e quant’altro occorre per dare l’opera completa e funzionante. Carico verticale statico (SLU) fino a 3000 kN , spostamento fino a ± 150 mm.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	2,250	56,45		
		Operaio qualificato	h	27,84	2,250	62,64		
		Operaio specializzato	h	29,94	4,500	134,73		
		totale mano d'opera				253,82		
A2		**MATERIALI**						
		Adesivo epossidico bicomponente per riprese getto	kg	10,90	4,20	45,76		
		Isolatore sismico a pendolo scorrevole da 3000 kN , spostamento ± 150 mm.	cad	1.425,00	1,00	1.425,00		
		totale materiali				1.470,76		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	45,19	1,00	45,19		
		Escavatore bobcat	h	40,42	0,50	20,21		
		Saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	37,76	2,00	75,51		
		totale attrezzature				140,91		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.865,50		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.865,50	317,13		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*317,13*	*15,86*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	2.182,63	218,26		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/cad**			**2.400,89**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.060.010.e		**Isolatore sismico. Carico verticale statico (SLU) fino a 4000 kN , spostamento fino a ± 150 mm.**	**cad**	**2.584,94**			**10%**	**0,7%**
		Isolatore sismico del tipo a scorrimento a superficie curva (“a pendolo scorrevole”), costituito da due piastre in acciaio S355JR a superficie concava rivestite da una lamina in acciaio inox AISI 316 con elemento intermedio di accoppiamento alle piastre concave provvisto di pattini realizzati con polimero ad alta densità ad attrito controllato, opportunamente dimensionato nei raggi di curvatura con valori dei coefficienti di attrito atti a garantire la dissipazione di energia al presentarsi dell’azione dinamica. Il dispositivo deve essere conforme alle prescrizioni delle NTC - D.M. 17/01/2018, e/o rispondente alle norme UNI EN 15129; deve essere dotato di attestato di conformità di cui al DPR 246/93 (marcatura CE) ovvero di attestato di qualificazione di cui al punto 11.9.2 delle NTC. Sono compresi nel prezzo gli ancoraggi alla struttura, il trattamento delle superfici realizzato con rivestimento epossidico bicomponente e quant’altro occorre per dare l’opera completa e funzionante. Carico verticale statico (SLU) fino a 4000 kN , spostamento fino a ± 150 mm.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	2,250	56,45		
		Operaio qualificato	h	27,84	2,250	62,64		
		Operaio specializzato	h	29,94	4,500	134,73		
		totale mano d'opera				253,82		
A2		**MATERIALI**						
		Adesivo epossidico bicomponente per riprese getto	kg	10,90	4,20	45,76		
		Isolatore sismico a pendolo scorrevole da 4000 kN , spostamento ± 150 mm.	cad	1.568,00	1,00	1.568,00		
		totale materiali				1.613,76		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	45,19	1,00	45,19		
		Escavatore bobcat	h	40,42	0,50	20,21		
		Saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	37,76	2,00	75,51		
		totale attrezzature				140,91		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				2.008,50		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	2.008,50	341,44		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*341,44*	*17,07*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	2.349,94	234,99		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/cad**			**2.584,94**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.060.010.f		**Isolatore sismico. Carico verticale statico (SLU) oltre 4000 kN , spostamento fino a ± 150 mm.**	**KN**	**1,03**			**6%**	**0,7%**
		Isolatore sismico del tipo a scorrimento a superficie curva (“a pendolo scorrevole”), costituito da due piastre in acciaio S355JR a superficie concava rivestite da una lamina in acciaio inox AISI 316 con elemento intermedio di accoppiamento alle piastre concave provvisto di pattini realizzati con polimero ad alta densità ad attrito controllato, opportunamente dimensionato nei raggi di curvatura con valori dei coefficienti di attrito atti a garantire la dissipazione di energia al presentarsi dell’azione dinamica. Il dispositivo deve essere conforme alle prescrizioni delle NTC - D.M. 17/01/2018, e/o rispondente alle norme UNI EN 15129; deve essere dotato di attestato di conformità di cui al DPR 246/93 (marcatura CE) ovvero di attestato di qualificazione di cui al punto 11.9.2 delle NTC. Sono compresi nel prezzo gli ancoraggi alla struttura, il trattamento delle superfici realizzato con rivestimento epossidico bicomponente e quant’altro occorre per dare l’opera completa e funzionante. Carico verticale statico (SLU) oltre i 4000 kN , spostamento fino a ± 150 mm.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,001	0,01		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,001	0,02		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,001	0,03		
		totale mano d'opera				0,06		
A2		**MATERIALI**						
		Adesivo epossidico bicomponente per riprese getto	kg	10,90	0,00	0,01		
		Isolatore sismico a pendolo scorrevole da 4000 kN , spostamento ± 150 mm.	cad	1.568,00	0,00	0,47		
		totale materiali				0,48		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	45,19	0,00	0,01		
		Escavatore bobcat	h	40,42	0,00	0,05		
		Saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	37,76	0,01	0,19		
		totale attrezzature				0,25		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				0,80		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	0,80	0,14		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,14*	*0,01*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	0,93	0,09		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/KN**			**1,03**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.060.010.g		**Sovrapprezzo all'isolatore, per spostamenti longitudinali massimi superiori ai 150 mm: fino a ± 200 mm**	**%**	**10,00**			**0%**	**0,7%**
		Sovrapprezzo all'isolatore sismico a scorrimento a superficie curva (“pendolo scorrevole”) per spostamenti longitudinali massimi superiori ai 150 mm: fino a ± 200 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		totale mano d'opera				0,00		
A2		**MATERIALI**						
		Quota materiali per voci in percentuale	%	1,00	7,77	7,77		
		totale materiali				7,77		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				7,77		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	7,77	1,32		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*1,32*	*0,07*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	9,09	0,91		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/%**			**10,00**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.060.010.h		**Sovrapprezzo all'isolatore, per spostamenti longitudinali massimi superiori ai 150 mm: fino a ± 250 mm**	**%**	**15,00**			**0%**	**0,7%**
		Sovrapprezzo all'isolatore sismico a scorrimento a superficie curva (“pendolo scorrevole”) per spostamenti longitudinali massimi superiori ai 150 mm: fino a ± 250 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		totale mano d'opera				0,00		
A2		**MATERIALI**						
		Quota materiali per voci in percentuale	%	1,00	11,66	11,66		
		totale materiali				11,66		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				11,66		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	11,66	1,98		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*1,98*	*0,10*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	13,64	1,36		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/%**			**15,00**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.060.010.i		**Sovrapprezzo all'isolatore, per spostamenti longitudinali massimi superiori ai 150 mm: fino a ± 300 mm**	**%**	**18,00**			**0%**	**0,7%**
		Sovrapprezzo all'isolatore sismico a scorrimento a superficie curva (“pendolo scorrevole”) per spostamenti longitudinali massimi superiori ai 150 mm: fino a ± 300 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		totale mano d'opera				0,00		
A2		**MATERIALI**						
		Quota materiali per voci in percentuale	%	1,00	13,99	13,99		
		totale materiali				13,99		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				13,99		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	13,99	2,38		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*2,38*	*0,12*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	16,36	1,64		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/%**			**18,00**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.060.010.j		**Sovrapprezzo all'isolatore, per spostamenti longitudinali massimi superiori ai 150 mm: fino a ± 350 mm**	**%**	**20,00**			**0%**	**0,7%**
		Sovrapprezzo all'isolatore sismico a scorrimento a superficie curva (“pendolo scorrevole”) per spostamenti longitudinali massimi superiori ai 150 mm: fino a ± 350 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		totale mano d'opera				0,00		
A2		**MATERIALI**						
		Quota materiali per voci in percentuale	%	1,00	15,54	15,54		
		totale materiali				15,54		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				15,54		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	15,54	2,64		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*2,64*	*0,13*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	18,18	1,82		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/%**			**20,00**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.060.010.k		**Sovrapprezzo all'isolatore, per spostamenti longitudinali massimi superiori ai 150 mm: fino a ± 350 mm**	**%**	**20,00**			**0%**	**0,7%**
		Sovrapprezzo all'isolatore sismico a scorrimento a superficie curva (“pendolo scorrevole”) per spostamenti longitudinali massimi superiori ai 150 mm: fino a ± 350 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		totale mano d'opera				0,00		
A2		**MATERIALI**						
		Quota materiali per voci in percentuale	%	1,00	15,54	15,54		
		totale materiali				15,54		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				15,54		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	15,54	2,64		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*2,64*	*0,13*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	18,18	1,82		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/%**			**20,00**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.060.010.l		**Sovrapprezzo all'isolatore, per spostamenti longitudinali massimi superiori ai 150 mm: fino a ± 400 mm**	**%**	**22,00**			**0%**	**0,7%**
		Sovrapprezzo all'isolatore sismico a scorrimento a superficie curva (“pendolo scorrevole”) per spostamenti longitudinali massimi superiori ai 150 mm: fino a ± 400 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		totale mano d'opera				0,00		
A2		**MATERIALI**						
		Quota materiali per voci in percentuale	%	1,00	17,10	17,10		
		totale materiali				17,10		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				17,10		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	17,10	2,91		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*2,91*	*0,15*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	20,00	2,00		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/%**			**22,00**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.060.010.m		**Prove di accettazione per isolatori sismici secondo il D.M. 17/01/2018, (prove statiche) per un numero di prove fino a 4**	**cad**	**1.415,70**			**0%**	**0,7%**
		Prove di accettazione per isolatori sismici a scorrimento secondo il D.M. 17/01/2018 (prove statiche): per un numero di prove fino a 4						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		totale mano d'opera				0,00		
A2		**MATERIALI**						
		Costo medio di laboratorio ufficiale per prove statiche di accettazione isolatori - fino a n.4	cad	1.100,00	1,00	1.100,00		
		totale materiali				1.100,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.100,00		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.100,00	187,00		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*187,00*	*9,35*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.287,00	128,70		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/cad**			**1.415,70**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.060.010.n		**Prove di accettazione per isolatori sismici secondo il D.M. 17/01/2018, (prove statiche),per prove dalla 5a alla 10a.**	**cad**	**1.158,30**			**0%**	**0,7%**
		Prove di accettazione per isolatori sismici a scorrimento secondo il D.M. 17/01/2018 (prove statiche): per prove successive dalla 5a alla 10a						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		totale mano d'opera				0,00		
A2		**MATERIALI**						
		Costo medio di laboratorio ufficiale per prove statiche di accettazione accettazione isolatori - dalla 5° alla 10 °	cad	900,00	1,00	900,00		
		totale materiali				900,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				900,00		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	900,00	153,00		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*153,00*	*7,65*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.053,00	105,30		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/cad**			**1.158,30**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.060.010.o		**Prove di accettazione per isolatori sismici secondo il D.M. 17/01/2018, (prove statiche), per prove oltre la 10a.**	**cad**	**772,20**			**0%**	**0,7%**
		Prove di accettazione per isolatori sismici a scorrimento secondo il D.M. 17/01/2018 (prove statiche): per prove successive oltre la 10a.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		totale mano d'opera				0,00		
A2		**MATERIALI**						
		Costo medio di laboratorio ufficiale per prove statiche di accettazione isolatori - oltre la 10 °	cad	600,00	1,00	600,00		
		totale materiali				600,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				600,00		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	600,00	102,00		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*102,00*	*5,10*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	702,00	70,20		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/cad**			**772,20**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.060.010.p		**Prove di accettazione per isolatori sismici secondo le norme UNI EN 15129 (prove dinamiche): per la 1a prova**	**cad**	**2.316,60**			**0%**	**0,7%**
		Prove di accettazione per isolatori sismici a scorrimento secondo le norme UNI EN 15129 (prove dinamiche): per la 1a prova						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		totale mano d'opera				0,00		
A2		**MATERIALI**						
		Costo medio di laboratorio ufficiale per prove dinamiche di accettazione isolatori - per 1° prova	cad	1.800,00	1,00	1.800,00		
		totale materiali				1.800,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.800,00		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.800,00	306,00		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*306,00*	*15,30*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	2.106,00	210,60		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/cad**			**2.316,60**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.060.010.q		**Prove di accettazione per isolatori sismici secondo le norme UNI EN 15129 (prove dinamiche): per le prove successive**	**cad**	**1.673,10**			**0%**	**0,7%**
		Prove di accettazione per isolatori sismici a scorrimento secondo le norme UNI EN 15129 (prove dinamiche): per le prove successive						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		totale mano d'opera				0,00		
A2		**MATERIALI**						
		Costo medio di laboratorio ufficiale per prove dinamiche di accettazione isolatori - per successive	cad	1.300,00	1,00	1.300,00		
		totale materiali				1.300,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.300,00		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.300,00	221,00		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*221,00*	*11,05*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.521,00	152,10		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/cad**			**1.673,10**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.060.010.r		**Visita periodica di controllo su edifici nei quali siano installati isolatori sismici, con numero di isolatori fino a 20.**	**cad**	**1.290,08**			**57%**	**0,7%**
		Visita periodica di controllo su edifici nei quali siano installati isolatori sismici, effettuata da personale specializzato e adeguatamente formato, in conformità con le NTC di cui al D.M. 17/01/2018, da effettuarsi secondo quanto indicato nel piano di qualità redatto dal progettista dell'opera, con riferimento a: - condizioni generali dei dispositivi; - presenza di movimenti non previsti - condizioni generali degli ancoraggi - condizioni generali delle parti strutturali e non strutturali adiacenti ai dispositivi - presenza di ostacoli al libero movimento dei giunti - compatibilità degli impianti con gli spostamenti sismici richiesti In conformità a quanto indicato al punto 7.10.7. delle NTC, le risultanze delle visite periodiche devono essere annotate su un apposito documento che deve essere conservato con il progetto della struttura isolata durante l'intera vita di utilizzazione della costruzione. Visita periodica di controllo su edifici con numero di isolatori fino a 20.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	12,000	301,08		
		Operaio qualificato	h	27,84	9,000	250,56		
		Operaio specializzato	h	29,94	6,000	179,64		
		totale mano d'opera				731,28		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	45,19	6,00	271,11		
		totale attrezzature				271,11		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.002,39		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.002,39	170,41		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*170,41*	*8,52*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.172,80	117,28		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/cad**			**1.290,08**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.060.010.s		**Visita periodica di controllo su edifici nei quali siano installati isolatori sismici, con numero di isolatori compresi fra 20 e 40.**	**cad**	**1.971,23**			**64%**	**0,7%**
		Visita periodica di controllo su edifici nei quali siano installati isolatori sismici, effettuata da personale specializzato e adeguatamente formato, in conformità con le NTC di cui al D.M. 17/01/2018, da effettuarsi secondo quanto indicato nel piano di qualità redatto dal progettista dell'opera, con riferimento a: - condizioni generali dei dispositivi; - presenza di movimenti non previsti - condizioni generali degli ancoraggi - condizioni generali delle parti strutturali e non strutturali adiacenti ai dispositivi - presenza di ostacoli al libero movimento dei giunti - compatibilità degli impianti con gli spostamenti sismici richiesti In conformità a quanto indicato al punto 7.10.7. delle NTC, le risultanze delle visite periodiche devono essere annotate su un apposito documento che deve essere conservato con il progetto della struttura isolata durante l'intera vita di utilizzazione della costruzione. Visita periodica di controllo su edifici con numero di isolatori compresi fra 20 e 40.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	18,000	451,62		
		Operaio qualificato	h	27,84	14,000	389,76		
		Operaio specializzato	h	29,94	14,000	419,16		
		totale mano d'opera				1.260,54		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	45,19	6,00	271,11		
		totale attrezzature				271,11		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.531,65		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.531,65	260,38		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*260,38*	*13,02*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.792,03	179,20		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/cad**			**1.971,23**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.060.010.t		**Visita periodica di controllo su edifici nei quali siano installati isolatori sismici, con numero di isolatori superiore a 40.**	**cad**	**2.258,90**			**66%**	**0,7%**
		Visita periodica di controllo su edifici nei quali siano installati isolatori sismici, effettuata da personale specializzato e adeguatamente formato, in conformità con le NTC di cui al D.M. 17/01/2018, da effettuarsi secondo quanto indicato nel piano di qualità redatto dal progettista dell'opera, con riferimento a: - condizioni generali dei dispositivi; - presenza di movimenti non previsti - condizioni generali degli ancoraggi - condizioni generali delle parti strutturali e non strutturali adiacenti ai dispositivi - presenza di ostacoli al libero movimento dei giunti - compatibilità degli impianti con gli spostamenti sismici richiesti In conformità a quanto indicato al punto 7.10.7. delle NTC, le risultanze delle visite periodiche devono essere annotate su un apposito documento che deve essere conservato con il progetto della struttura isolata durante l'intera vita di utilizzazione della costruzione. Visita periodica di controllo su edifici con numero di isolatori superiore a 40.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	20,000	501,80		
		Operaio qualificato	h	27,84	17,000	473,28		
		Operaio specializzato	h	29,94	17,000	508,98		
		totale mano d'opera				1.484,06		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	45,19	6,00	271,11		
		totale attrezzature				271,11		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.755,17		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.755,17	298,38		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*298,38*	*14,92*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	2.053,55	205,35		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/cad**			**2.258,90**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.060.020		**Isolatori sismici elastomerici**						
E.03.060.020.a		**Isolatore sismico elastomerico ad alta dissipazione di energia. Quota fissa per isolatore**	**cad**	**684,44**			**25%**	**0,7%**
		Isolatore sismico elastomerico ad alta dissipazione di energia, con elevata rigidezza verticale e bassa rigidezza orizzontale, costituito da piastre in acciaio, immerse in una matrice elastomerica e a questa collegate mediante vulcanizzazione. Il dispositivo deve essere conforme alle prescrizioni delle NTC - D.M. 17/01/2018, con relative certificazioni, e dotato di attestato di conformità (marcatura CE) ovvero di attestato di qualificazione. Devono essere garantite le seguenti caratteristiche: modulo di elasticità tangenziale compreso tra 0,35 e 1,5 MPa; resistenza a rottura > 18 MPa; allungamento a rottura > 500%; prova di aderenza elastomero-acciaio fino a deformazione di taglio pari a 3,0; smorzamento viscoso equivalente > 10%. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla EN 1337-9. Il dispositivo dovrà essere dotato delle attestazioni e certificazioni prescritte dal D.M. 17/01/2018. Nel prezzo sono comprese le piastre metalliche di ripartizione ed interfaccia con la struttura, la malta epossidica di allettamento, le zanche di ancoraggio alle strutture, idonee a trasferire le forze orizzontali e verticali di progetto: quota fissa per isolatore.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	1,500	37,64		
		Operaio qualificato	h	27,84	1,500	41,76		
		Operaio specializzato	h	29,94	3,000	89,82		
		totale mano d'opera				169,22		
A2		**MATERIALI**						
		Isolatore sismico elastomerico (volume min. base)	cad	340,00	1,00	340,00		
		totale materiali				340,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	45,19	0,50	22,59		
		totale attrezzature				22,59		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				531,81		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	531,81	90,41		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*90,41*	*4,52*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	622,21	62,22		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/cad**			**684,44**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.060.020.b		**Isolatore sismico elastomerico ad alta dissipazione di energia, quota proporzionale al volume dell'isolatore**	**dm3**	**33,57**			**3%**	**0,7%**
		Isolatore sismico elastomerico ad alta dissipazione di energia, con elevata rigidezza verticale e bassa rigidezza orizzontale, costituito da piastre in acciaio, immerse in una matrice elastomerica e a questa collegate mediante vulcanizzazione. Il dispositivo deve essere conforme alle prescrizioni delle NTC - D.M. 17/01/2018, con relative certificazioni, e dotato di attestato di conformità (marcatura CE) ovvero di attestato di qualificazione. Devono essere garantite le seguenti caratteristiche: modulo di elasticità tangenziale compreso tra 0,35 e 1,5 MPa; resistenza a rottura > 18 MPa; allungamento a rottura > 500%; prova di aderenza elastomero-acciaio fino a deformazione di taglio pari a 3,0; smorzamento viscoso equivalente > 10%. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla EN 1337-9. Il dispositivo dovrà essere dotato delle attestazioni e certificazioni prescritte dal D.M. 17/01/2018. Nel prezzo sono comprese le piastre metalliche di ripartizione ed interfaccia con la struttura, la malta epossidica di allettamento, le zanche di ancoraggio alle strutture, idonee a trasferire le forze orizzontali e verticali di progetto. Il prezzo è riferito al dm3, convenzionalmente valutato quale prodotto della superficie in piante dell'isolatore per lo spessore totale incluse le piastre di ripartizione: quota proporzionale al volume dell'isolatore						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,008	0,21		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,008	0,23		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,017	0,50		
		totale mano d'opera				0,94		
A2		**MATERIALI**						
		Isolatore sismico elastomerico (dm3)	dm3	24,92	1,00	24,92		
		totale materiali				24,92		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	45,19	0,01	0,23		
		totale attrezzature				0,23		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				26,09		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	26,09	4,43		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*4,43*	*0,22*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	30,52	3,05		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/dm3**			**33,57**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.060.020.c		**Isolatori elastomerici con nucleo in piombo. Quota fissa per isolatore**	**cad**	**679,66**			**1%**	**0,7%**
		Isolatori elastomerici con nucleo in piombo - progettati secondo le prescrizioni della norma UNI EN 15129, realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto valore di smorzamento, con all'interno un nucleo centrale di piombo a forma cilindrica, vulcanizzato sopra e sotto ad una piastra di acciaio a cui va fissata mediante viti una o più piastre con funzione di ancoraggio aventi le seguenti caratteristiche: - Modulo Dinamico di Taglio Gdin (N/mm²) a =1 e frequenza 0.5 Hz - Valore di Smorzamento (%) a =1 e frequenza 0.5 Hz La plasticizzazione del nucleo in piombo deve fornire un coefficiente viscoso equivalente fino a circa il 30% I dispositivi sono ancorati alla struttura superiore ed inferiore mediante zanche e viti. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono escluse dal prezzo le prove di qualificazione ed accettazione sui dispositivi in conformità alla suddetta norma; l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura, la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa e l'accesso al posto di lavoro. Come volume di riferimento si dovrà intendere quello valutato quale prodotto della superficie in pianta dell'isolatore per lo spessore totale incluse le piastre di ripartizione. Quota fissa per isolatore						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,100	2,51		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,100	2,99		
		totale mano d'opera				5,50		
A2		**MATERIALI**						
		Isolatori elastomerici con nucleo in piombo. (volume base)	cad	500,00	1,00	500,00		
		totale materiali				500,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	45,19	0,50	22,59		
		totale attrezzature				22,59		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				528,10		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	528,10	89,78		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*89,78*	*4,49*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	617,87	61,79		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/cad**			**679,66**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.060.020.d		**Isolatori elastomerici con nucleo in piombo. Volume dato dal prodotto della superficie in pianta per lo spessore totale.**	**dm3**	**42,77**			**13%**	**0,7%**
		Isolatori elastomerici con nucleo in piombo - progettati secondo le prescrizioni della norma UNI EN 15129, realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto valore di smorzamento, con all'interno un nucleo centrale di piombo a forma cilindrica, vulcanizzato sopra e sotto ad una piastra di acciaio a cui va fissata mediante viti una o più piastre con funzione di ancoraggio aventi le seguenti caratteristiche: - Modulo Dinamico di Taglio Gdin (N/mm²) a =1 e frequenza 0.5 Hz - Valore di Smorzamento (%) a =1 e frequenza 0.5 Hz La plasticizzazione del nucleo in piombo deve fornire un coefficiente viscoso equivalente fino a circa il 30% I dispositivi sono ancorati alla struttura superiore ed inferiore mediante zanche e viti. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono escluse dal prezzo le prove di qualificazione ed accettazione sui dispositivi in conformità alla suddetta norma; l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura, la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa e l'accesso al posto di lavoro. Come volume di riferimento si dovrà intendere quello valutato quale prodotto della superficie in pianta dell'isolatore per lo spessore totale incluse le piastre di ripartizione						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,100	2,51		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,100	2,99		
		totale mano d'opera				5,50		
A2		**MATERIALI**						
		Isolatori elastomerici con nucleo in piombo. (dm3)	dm3	27,50	1,00	27,50		
		totale materiali				27,50		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	45,19	0,01	0,23		
		totale attrezzature				0,23		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				33,23		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	33,23	5,65		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*5,65*	*0,28*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	38,88	3,89		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/dm3**			**42,77**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.060.020.e		**Prove di accettazione per isolatori sismici elastomerici secondo il D.M. 17/01/2018, per un numero di prove fino a 4**	**cad**	**1.615,83**			**0%**	**0,7%**
		Prove di accettazione per isolatori sismici elastomerici secondo il D.M. 17/01/2018: per un numero di prove fino a 4						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,100	2,51		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,100	2,99		
		totale mano d'opera				5,50		
A2		**MATERIALI**						
		Costo medio laboratorio ufficiale, per prove di accettazione isolatori elastomerici - fino a n.4	cad	1.250,00	1,00	1.250,00		
		totale materiali				1.250,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.255,50		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.255,50	213,44		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*213,44*	*10,67*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.468,94	146,89		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/cad**			**1.615,83**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.060.020.f		**Prove di accettazione per isolatori sismici secondo il D.M. 17/01/2018, (prove statiche),per prove dalla 5a alla 10a.**	**cad**	**1.358,43**			**0%**	**0,7%**
		Prove di accettazione per isolatori sismici elastomerici secondo il D.M. 17/01/2018 : per prove successive dalla 5a alla 10a						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,100	2,51		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,100	2,99		
		totale mano d'opera				5,50		
A2		**MATERIALI**						
		Costo medio laboratorio ufficiale, per prove di accettazione isolatori elastomerici - dalla 5° alla 10 °	cad	1.050,00	1,00	1.050,00		
		totale materiali				1.050,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.055,50		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.055,50	179,44		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*179,44*	*8,97*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.234,94	123,49		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/cad**			**1.358,43**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.060.020.g		**Prove di accettazione per isolatori sismici elastomerici secondo il D.M. 17/01/2018, per prove oltre la 10a.**	**cad**	**972,33**			**1%**	**0,7%**
		Prove di accettazione per isolatori sismici elatomerici secondo il D.M. 17/01/2018 (prove statiche): per prove successive oltre la 10a.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,100	2,51		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,100	2,99		
		totale mano d'opera				5,50		
A2		**MATERIALI**						
		Costo medio laboratorio ufficiale, per prove di accettazione isolatori elastomerici - oltre la 10 °	cad	750,00	1,00	750,00		
		totale materiali				750,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				755,50		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	755,50	128,44		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*128,44*	*6,42*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	883,94	88,39		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/cad**			**972,33**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.060.030		**Controventi dissipativi**						
E.03.060.030.a		**Dissipatori isteretici assiali ad instabilità impedita tipo ”BRAD”per dispositivi con un carico fino a 200 kN.**	**kN**	**8,67**			**13%**	**0,7%**
		Dissipatori isteretici assiali ad instabilità impedita tipo ”BRAD”, in conformità alle prescrizioni delle NTC di cui al D.M.17/01/2018, per la realizzazione di controventi dissipativi su edifici, costituiti da un tubo esterno in acciaio e da un nucleo interno in acciaio separati da un riempimento di calcestruzzo, previa interposizione di uno strato di materiale distaccante allo scopo di impedire la trasmissione di tensioni tangenziali tra i due componenti e permettere al nucleo interno di allungarsi o accorciarsi liberamente dissipando energia. Una estremità presenta un corpo flangiato, mentre l’altra è predisposta per un collegamento bullonato. Esclusi e compensati a parte eventuali carpenterie metalliche per il prolungamento del dispositivo ed eventuali prove di accettazione: per dispositivi con un carico fino a 200 kN.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,010	0,25		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,010	0,28		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,020	0,60		
		totale mano d'opera				1,13		
A2		**MATERIALI**						
		Dissipatori isteretici assiali ad instabilità impedita tipo ”BRAD”per dispositivi con un carico fino a 200 kN.	KN	4,97	1,00	4,97		
		totale materiali				4,97		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	45,19	0,01	0,45		
		Saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	37,76	0,01	0,19		
		totale attrezzature				0,64		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				6,74		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	6,74	1,15		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*1,15*	*0,06*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	7,88	0,79		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/kN**			**8,67**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.060.030.b		**Sovrapprezzo ai dissipatori isteretici assiali, con un carico > 200 kN e fino a 400 KN, la parte eccedente i 200 KN.**	**KN**	**2,55**			**11%**	**0,7%**
		Sovrapprezzo ai dissipatori isteretici assiali ad instabilità impedita tipo "BRAD": per dispositivi con un carico > 200 kN e fino a 400 KN, limitatamente alla parte eccedente i 200 KN.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,003	0,06		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,003	0,07		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,005	0,15		
		totale mano d'opera				0,28		
A2		**MATERIALI**						
		Dissipatori isteretici assiali ad instabilità impedita tipo "BRAD"per dispositivi con un carico fino a 200 kN.	KN	4,97	0,34	1,70		
		totale materiali				1,70		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1,98		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1,98	0,34		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,34*	*0,02*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	2,32	0,23		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/KN**			**2,55**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.060.030.c		**Prove di accettazione su dissipatori isteretici assiali ad instabilità impedita: fino a n. 4 prove**	**cad**	**1.619,20**			**0%**	**0,7%**
		Prove di accettazione su dissipatori isteretici assiali ad instabilità impedita, in conformità a quanto prescritto al capitolo 11.9 delle NTC di cui al D.M.17/01/2018, finalizzate a determinare il valore della rigidezza teorica iniziale: fino a n. 4 prove						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		totale mano d'opera				0,00		
A2		**MATERIALI**						
		Costo medio laboratorio ufficiale, per prove di accettazione dissipatori isteretici assiali: fino a n. 4 prove	cad	1.258,12	1,00	1.258,12		
		totale materiali				1.258,12		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.258,12		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.258,12	213,88		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*213,88*	*10,69*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.472,00	147,20		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/cad**			**1.619,20**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.060.030.d		**Prove di accettazione su dissipatori isteretici assiali ad instabilità impedita: per le prove successive**	**cad**	**1.239,70**			**0%**	**0,7%**
		Prove di accettazione su dissipatori isteretici assiali ad instabilità impedita, in conformità a quanto prescritto al capitolo 11.9 delle NTC di cui al D.M.17/01/2018 finalizzate a determinare il valore della rigidezza teorica iniziale: per le prove successive						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		totale mano d'opera				0,00		
A2		**MATERIALI**						
		Costo medio laboratorio ufficiale, per prove di accettazione dissipatori isteretici assiali: per le prove successive	cad	963,25	1,00	963,25		
		totale materiali				963,25		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				963,25		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	963,25	163,75		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*163,75*	*8,19*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.127,00	112,70		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/cad**			**1.239,70**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.060.030.e		**Prova di accettazione quasi-statica su dissipatori isteretici assiale ad instabilità impedita, con ampiezza massima pari a ±d2.**	**cad**	**2.466,75**			**0%**	**0,7%**
		Prova di accettazione quasi-statica su dissipatori isteretici assiale ad instabilità impedita, in conformità a quanto prescritto al capitolo 11.9 delle NTC di cui al D.M.17/01/2018, consistente nell'imposizione di almeno 5 cicli completi di deformazioni alternate, con ampiezza massima pari a ±d2.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		totale mano d'opera				0,00		
A2		**MATERIALI**						
		Costo medio laboratorio ufficiale, per prova di accettazione quasi-statica su dissipatori isteretici assiale, con ampiezza massima pari a ±d2	cad	1.916,67	1,00	1.916,67		
		totale materiali				1.916,67		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.916,67		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.916,67	325,83		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*325,83*	*16,29*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	2.242,50	224,25		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/cad**			**2.466,75**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.060.040		**Apparecchi di appoggio**						
E.03.060.040.a		**Apparecchi di appoggio tipo fisso a disco elastomerico confinato, per carichi da 500 a 1500 KN**	**kN**	**1,71**			**4%**	**0,7%**
		Apparecchi di appoggio tipo fisso a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,001	0,02		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,001	0,02		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,001	0,04		
		totale mano d'opera				0,07		
A2		**MATERIALI**						
		Apparecchi di appoggio tipo fisso, per carichi da 500 a 1500 KN	kN	1,20	1,00	1,20		
		totale materiali				1,20		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	45,19	0,00	0,01		
		Escavatore bobcat	h	40,42	0,00	0,05		
		totale attrezzature				0,06		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1,33		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1,33	0,23		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,23*	*0,01*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1,56	0,16		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/kN**			**1,71**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.060.040.b		**Apparecchi di appoggio tipo fissoa disco elastomerico confinato, per carichi da 1501 a 2500 KN**	**kN**	**1,45**			**5%**	**0,7%**
		Apparecchi di appoggio tipo fisso a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0,01 rad. Per carichi da 1501 a 2500 KN						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,001	0,02		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,001	0,02		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,001	0,04		
		totale mano d'opera				0,07		
A2		**MATERIALI**						
		Apparecchi di appoggio tipo fisso, per carichi da 1501 a 2500 KN	kN	1,00	1,00	1,00		
		totale materiali				1,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	45,19	0,00	0,01		
		Escavatore bobcat	h	40,42	0,00	0,05		
		totale attrezzature				0,06		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1,13		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1,13	0,19		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,19*	*0,01*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1,32	0,13		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/kN**			**1,45**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.060.040.c		**Apparecchi di appoggio tipo fisso a disco elastomerico confinato, per carichi da 2501 a 10000 KN**	**kN**	**1,20**			**6%**	**0,7%**
		Apparecchi di appoggio tipo fisso a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0,01 rad. Per carichi da 2501 a 10000 KN						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,001	0,02		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,001	0,02		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,001	0,04		
		totale mano d'opera				0,07		
A2		**MATERIALI**						
		Apparecchi di appoggio tipo fisso, per carichi da 2501 a 10000 KN	kN	0,80	1,00	0,80		
		totale materiali				0,80		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	45,19	0,00	0,01		
		Escavatore bobcat	h	40,42	0,00	0,05		
		totale attrezzature				0,06		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				0,93		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	0,93	0,16		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,16*	*0,01*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1,09	0,11		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/kN**			**1,20**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.060.040.d		**Apparecchi di appoggio tipo fisso a disco elastomerico confinato, per carichi oltre i 10000 KN**	**kN**	**1,07**			**6%**	**0,7%**
		Apparecchi di appoggio tipo fisso a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,001	0,02		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,001	0,02		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,001	0,04		
		totale mano d'opera				0,07		
A2		**MATERIALI**						
		Apparecchi di appoggio tipo fisso, per carichi oltre i 10000 KN	kN	0,70	1,00	0,70		
		totale materiali				0,70		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	45,19	0,00	0,01		
		Escavatore bobcat	h	40,42	0,00	0,05		
		totale attrezzature				0,06		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				0,83		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	0,83	0,14		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,14*	*0,01*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	0,97	0,10		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/kN**			**1,07**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.060.040.e		**Apparecchi di appoggio tipo multidirezionale a disco elastomerico confinato, per carichi da 500 a 1500 KN**	**kN**	**2,23**			**3%**	**0,7%**
		Apparecchi di appoggio tipo multidirezionale a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo multidirezionale - Rotazione a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm. Per carichi da 500 a 1500 KN						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,001	0,02		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,001	0,02		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,001	0,04		
		totale mano d'opera				0,07		
A2		**MATERIALI**						
		Apparecchi di appoggio tipo multidirezionale, per carichi da 500 a 1500 KN	kN	1,60	1,00	1,60		
		totale materiali				1,60		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	45,19	0,00	0,01		
		Escavatore bobcat	h	40,42	0,00	0,05		
		totale attrezzature				0,06		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1,73		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1,73	0,29		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,29*	*0,01*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	2,02	0,20		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/kN**			**2,23**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.060.040.f		**Apparecchi di appoggio tipo multidirezionale a disco elastomerico confinato, per carichi da 1501 a 2500 KN**	**kN**	**1,71**			**4%**	**0,7%**
		Apparecchi di appoggio tipo multidirezionale a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo multidirezionale - Rotazione a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm. Per carichi da 1501 a 2500 KN						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,001	0,02		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,001	0,02		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,001	0,04		
		totale mano d'opera				0,07		
A2		**MATERIALI**						
		Apparecchi di appoggio tipo multidirezionale, per carichi da 1501 a 2500 KN	kN	1,20	1,00	1,20		
		totale materiali				1,20		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	45,19	0,00	0,01		
		Escavatore bobcat	h	40,42	0,00	0,05		
		totale attrezzature				0,06		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1,33		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1,33	0,23		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,23*	*0,01*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1,56	0,16		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/kN**			**1,71**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.060.040.g		**Apparecchi di appoggio tipo multidirezionale a disco elastomerico confinato, per carichi da 2501 a 10000 KN**	**kN**	**1,39**			**5%**	**0,7%**
		Apparecchi di appoggio tipo multidirezionale a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo multidirezionale - Rotazione a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm. Per carichi da 2501 a 10000 KN						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,001	0,02		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,001	0,02		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,001	0,04		
		totale mano d'opera				0,07		
A2		**MATERIALI**						
		Apparecchi di appoggio tipo multidirezionale, per carichi da 2501 a 10000 KN	kN	0,95	1,00	0,95		
		totale materiali				0,95		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	45,19	0,00	0,01		
		Escavatore bobcat	h	40,42	0,00	0,05		
		totale attrezzature				0,06		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1,08		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1,08	0,18		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,18*	*0,01*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1,26	0,13		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/kN**			**1,39**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.060.040.h		**Apparecchi di appoggio tipo multidirezionale a disco elastomerico confinato, per carichi oltre i 10000 KN**	**kN**	**1,26**			**5%**	**0,7%**
		Apparecchi di appoggio tipo multidirezionale a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo multidirezionale - Rotazione a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm. Per carichi oltre i 10000 KN						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,001	0,02		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,001	0,02		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,001	0,04		
		totale mano d'opera				0,07		
A2		**MATERIALI**						
		Apparecchi di appoggio tipo multidirezionale, per carichi oltre i 10000 KN	kN	0,85	1,00	0,85		
		totale materiali				0,85		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	45,19	0,00	0,01		
		Escavatore bobcat	h	40,42	0,00	0,05		
		totale attrezzature				0,06		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				0,98		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	0,98	0,17		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,17*	*0,01*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1,15	0,11		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/kN**			**1,26**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.060.040.i		**Apparecchi di appoggio tipo unidirezionale a disco elastomerico confinato, per carichi da 500 a 1500 KN**	**kN**	**2,55**			**3%**	**0,7%**
		Apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo unidirezionale - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm. Per carichi da 500 a 1500 KN						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,001	0,02		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,001	0,02		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,001	0,04		
		totale mano d'opera				0,07		
A2		**MATERIALI**						
		Apparecchi di appoggio tipo unidirezionale, per carichi da 500 a 1500 KN	kN	1,85	1,00	1,85		
		totale materiali				1,85		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	45,19	0,00	0,01		
		Escavatore bobcat	h	40,42	0,00	0,05		
		totale attrezzature				0,06		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1,98		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1,98	0,34		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,34*	*0,02*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	2,32	0,23		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/kN**			**2,55**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.060.040.j		**Apparecchi di appoggio tipo unidirezionale a disco elastomerico confinato, per carichi da 1501 a 2500 KN**	**kN**	**1,97**			**3%**	**0,7%**
		Apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo unidirezionale - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm. Per carichi da 1501 a 2500 KN						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,001	0,02		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,001	0,02		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,001	0,04		
		totale mano d'opera				0,07		
A2		**MATERIALI**						
		Apparecchi di appoggio tipo unidirezionale, per carichi da 1501 a 2500 KN	kN	1,40	1,00	1,40		
		totale materiali				1,40		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	45,19	0,00	0,01		
		Escavatore bobcat	h	40,42	0,00	0,05		
		totale attrezzature				0,06		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1,53		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1,53	0,26		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,26*	*0,01*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1,79	0,18		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/kN**			**1,97**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.060.040.k		**Apparecchi di appoggio tipo unidirezionale a disco elastomerico confinato, per carichi da 2501 a 10000 KN**	**kN**	**1,52**			**4%**	**0,7%**
		Apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo unidirezionale - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm. Per carichi da 2501 a 10000 KN						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,001	0,02		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,001	0,02		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,001	0,04		
		totale mano d'opera				0,07		
A2		**MATERIALI**						
		Apparecchi di appoggio tipo unidirezionale, per carichi da 2501 a 10000 KN	kN	1,05	1,00	1,05		
		totale materiali				1,05		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	45,19	0,00	0,01		
		Escavatore bobcat	h	40,42	0,00	0,05		
		totale attrezzature				0,06		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1,18		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1,18	0,20		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,20*	*0,01*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1,38	0,14		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/kN**			**1,52**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.060.040.l		**Apparecchi di appoggio tipo unidirezionale a disco elastomerico confinato, per carichi oltre i 10000 KN**	**kN**	**1,32**			**5%**	**0,7%**
		Apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante nella condizione SLU, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Appoggio tipo unidirezionale - Carico orizzontale max 10% del carico verticale;- Rotazione a = 0.01 rad;- Scorrimento orizzontale max ± 50 mm. Per carichi oltre i 10000 KN						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,001	0,02		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,001	0,02		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,001	0,04		
		totale mano d'opera				0,07		
A2		**MATERIALI**						
		Apparecchi di appoggio tipo unidirezionale, per carichi oltre i 10000 KN	kN	0,90	1,00	0,90		
		totale materiali				0,90		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	45,19	0,00	0,01		
		Escavatore bobcat	h	40,42	0,00	0,05		
		totale attrezzature				0,06		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1,03		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1,03	0,18		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,18*	*0,01*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1,20	0,12		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/kN**			**1,32**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.060.040.m		**Svp agli apparecchi di appoggio a disco elastomerico per carichi orizzontali dall 11% fino al 30% del carico verticale**	**%**	**23,00**			**0%**	**0,7%**
		Sovrapprezzo per apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, per carichi orizzontali oltre il 10% del carico verticale. - dall 11% fino al 30%						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		totale mano d'opera				0,00		
A2		**MATERIALI**						
		Quota materiali per voci in percentuale	%	1,00	17,87	17,87		
		totale materiali				17,87		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				17,87		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	17,87	3,04		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*3,04*	*0,15*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	20,91	2,09		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/%**			**23,00**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.060.040.n		**Svp agli apparecchi di appoggio a disco elastomerico per carichi orizzontali dall 31% fino al 70% del carico verticale**	**%**	**70,00**			**0%**	**0,7%**
		Sovrapprezzo per apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, per carichi orizzontali oltre il 10% del carico verticale. - dall 31% fino al 70%						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		totale mano d'opera				0,00		
A2		**MATERIALI**						
		Quota materiali per voci in percentuale	%	1,00	54,39	54,39		
		totale materiali				54,39		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				54,39		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	54,39	9,25		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*9,25*	*0,46*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	63,64	6,36		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/%**			**70,00**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.060.040.o		**Svp agli apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, per spostamenti, da +/- 51 fino a +/- 150 mm**	**%**	**5,00**			**0%**	**0,7%**
		Sovrapprezzo per apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, per spostamenti longitudinale superiori a +/- 50 mm - da +/- 51 fino a +/- 150 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		totale mano d'opera				0,00		
A2		**MATERIALI**						
		Quota materiali per voci in percentuale	%	1,00	3,89	3,89		
		totale materiali				3,89		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				3,89		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	3,89	0,66		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,66*	*0,03*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	4,55	0,45		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/%**			**5,00**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.060.040.p		**Svp agli apparecchi di appoggio a disco elastomerico, per spostamenti longitudinale da +/- 151 fino a +/- 250 mm**	**%**	**12,00**			**0%**	**0,7%**
		Sovrapprezzo per apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, per spostamenti longitudinale superiori a +/- 50 mm - da +/- 151 fino a +/- 250 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		totale mano d'opera				0,00		
A2		**MATERIALI**						
		Quota materiali per voci in percentuale	%	1,00	9,33	9,33		
		totale materiali				9,33		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				9,33		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	9,33	1,59		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*1,59*	*0,08*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	10,91	1,09		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/%**			**12,00**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.060.040.q		**Svp agli apparecchi di appoggio a disco elastomerico, per spostamenti trasversali da +/- 21 fino a +/- 150 mm**	**%**	**15,00**			**0%**	**0,7%**
		Sovrapprezzo per apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, per spostamenti trasversali superiori a +/- 20 mm - da +/- 21 fino a +/- 150 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		totale mano d'opera				0,00		
A2		**MATERIALI**						
		Quota materiali per voci in percentuale	%	1,00	11,66	11,66		
		totale materiali				11,66		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				11,66		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	11,66	1,98		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*1,98*	*0,10*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	13,64	1,36		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/%**			**15,00**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.060.040.r		**Svp agli apparecchi di appoggio a disco elastomerico, per spostamenti trasversali, da +/- 151 fino a +/- 250 mm**	**%**	**25,00**			**0%**	**0,7%**
		Sovrapprezzo per apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, per spostamenti trasversali superiori a +/- 20 mm - da +/- 151 fino a +/- 250 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		totale mano d'opera				0,00		
A2		**MATERIALI**						
		Quota materiali per voci in percentuale	%	1,00	19,43	19,43		
		totale materiali				19,43		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				19,43		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	19,43	3,30		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*3,30*	*0,17*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	22,73	2,27		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/%**			**25,00**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.060.040.s		**Sovrapprezzo per apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, per rotazioni oltre 0.01 rad a 0.02 rad.**	**%**	**10,00**			**0%**	**0,7%**
		Sovrapprezzo per apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, per rotazioni oltre 0.01 rad a 0.02 rad.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		totale mano d'opera				0,00		
A2		**MATERIALI**						
		Quota materiali per voci in percentuale	%	1,00	7,77	7,77		
		totale materiali				7,77		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				7,77		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	7,77	1,32		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*1,32*	*0,07*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	9,09	0,91		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/%**			**10,00**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.060.040.t		**Apparecchi di appoggio in elastomero armato, con volume compreso tra 10 e 50 dm3.**	**dm3**	**44,32**			**2%**	**0,7%**
		Apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati. Tali apparecchi di appoggio devono essere in conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art. 7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337. Tutte le eventuali superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. La fornitura verrà eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto. Compresi magazzinaggio, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per la fornitura di eventuali malte di allettamento, nonchè eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Per appoggi in elastomero privi di piastre esterne. Per appoggi in elastomero con volume compreso tra 10 e 50 dm3.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,008	0,21		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,008	0,23		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,017	0,50		
		totale mano d'opera				0,94		
A2		**MATERIALI**						
		Apparecchi di appoggio in elastomero armato, compreso tra 10 e 50 dm3.	dm3	33,50	1,00	33,50		
		totale materiali				33,50		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				34,44		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	34,44	5,85		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*5,85*	*0,29*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	40,29	4,03		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/dm3**			**44,32**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.060.040.u		**Sovrapprezzo per apparecchi di appoggio in elastomero armato, aventi una dimensioni inferiori a 10 dm3.**	**%**	**30,00**			**0%**	**0,0%**
		Sovrapprezzo per apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati, aventi una dimensioni inferiori a 10 dm3.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		totale mano d'opera				0,00		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				0,00		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	0,00	0,00		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,00*	*0,00*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	0,00	0,00		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/%**			**0,00**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.060.040.v		**Sovrapprezzo per apparecchi di appoggio in elastomero armato, aventi una dimensioni superiore a 50 dm3.**	**%**	**-30,00**			**0%**	**0,0%**
		Sovrapprezzo per apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati, aventi una dimensioni superiore a 50 dm3.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		totale mano d'opera				0,00		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				0,00		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	0,00	0,00		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,00*	*0,00*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	0,00	0,00		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/%**			**0,00**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.060.040.w		**Svp agli apparecchi di appoggio in elastomero armato, con piastre di acciaio superiore ed inferiore**	**%**	**75,00**			**0%**	**0,0%**
		Sovrapprezzo agli apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati con piastre di acciaio superiore ed inferiore, per consentire il fissaggio meccanico alla struttura.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		totale mano d'opera				0,00		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				0,00		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	0,00	0,00		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,00*	*0,00*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	0,00	0,00		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/%**			**0,00**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.060.040.x		**Svp agli apparecchi di appoggio in elastomero armato, per inserimento negli appoggi di un foglio in PTFE**	**%**	**11,00**			**0%**	**0,0%**
		Sovrapprezzo agli apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati, per inserimento negli appoggi di un foglio in PTFE per permettere traslazioni a basso coefficiente di attrito.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		totale mano d'opera				0,00		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				0,00		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	0,00	0,00		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,00*	*0,00*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	0,00	0,00		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/%**			**0,00**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.03.060.050		**Inserimento di isolatori sismichi in edifici esistenti**						
E.03.060.050.a		**Sovrapprezzo agli isolatori sismici per inserimento in edifici esistenti**	**cad**	**3.211,29**			**56%**	**0,9%**
		Sovrapprezzo per l'inserimento di isolatori sismici in pilastri di cemento armato di edifici esistenti (procedura di “retrofit”). Il sistema, opportunamente testato, deve consentire l’inserimento di isolatore sismico in ciascun pilastro o setto portante, previo trattamento di adeguamento delle superfici in c.a. che garantisca una resistenza caratteristica di almeno 25 MPa. La procedura, mediante l’utilizzo di una struttura provvisoria di supporto, consiste nello scarico del pilastro, o setto portante, mediante trasferimento del carico; nel successivo doppio taglio, con filo o sega diamantata, allo scopo di estrarre il concio di calcestruzzo, con relativa rimozione; nell’inserimento dell’isolatore; nella rimessa in carico del pilastro. Sono compresi e compensati nel prezzo ogni fornitura, prestazione, nolo per tutte le fasi della procedura: struttura di supporto, martinetti, centraline oleodinamiche e trasduttori di spostamento da utilizzare per le fasi di trasferimento del carico, mezzi di sollevamento necessari, installazione del sistema di aggancio e trasferimento dei carichi con relative movimentazioni, assemblaggio e messa in carico del sistema, attrezzatura per il taglio del pilastro, e quant’altro occorra. Nel prezzo si intendono compresi la progettazione ed il collaudo, con relative prove di laboratorio e certificazioni, della struttura di supporto atta a sopportare l’aggancio alle strutture.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	16,000	401,44		
		Operaio qualificato	h	27,84	16,000	445,44		
		Operaio specializzato	h	29,94	32,000	958,08		
		totale mano d'opera				1.804,96		
A2		**MATERIALI**						
		Adesivo epossidico bicomponente per riprese getto	kg	10,90	3,20	34,87		
		Profilati o laminati a caldo, in barre tonde, quadre, piatte	kg	0,81	160,00	129,99		
		Antiruggine al minio di piombo	kg	3,26	4,00	13,05		
		totale materiali				177,91		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru	h	63,75	8,00	509,96		
		Compressori ad aria di potenza 7500 l/min	h	24,04	4,00	96,16		
		Centralina digitale con pompa idraulica per martinetti	cad/gg	125,00	3,00	375,00		
		Martinetti idraulci a cilindro da 500T	cad/gg	12,00	12,00	144,00		
		Motosaldatrice di potenza max 300A	h	29,69	4,00	118,76		
		Sega filo diamantata per taglio in conglomerati armati	h	42,00	8,00	336,00		
		totale attrezzature				1.579,88		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				3.562,75		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	3.562,75	605,67		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*605,67*	*30,28*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	4.168,42	416,84		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/cad**			**4.585,26**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.04		**SOLAI**						
E.04.010		**SOLAI GETTATI IN OPERA**						
E.04.010.010		**Solaio in cemento armato e laterizio, per strutture piane realizzato in opera**						
E.04.010.010.a		**Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane realizzato in opera. Altezza totale 21 cm**	**mq**	**67,47**			**33%**	**0,7%**
		Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con elementi singoli di laterizio accostati tra loro in opera per la formazione delle nervature resistenti parallele e soletta di calcestruzzo armato dello spessore di 5 cm., con calcestruzzo di resistenza caratteristica C25/30 e acciaio B450C. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di acciaio, inserita nelle nervature e prolungata nelle travi, a copertura dei momenti positivi, i monconi in acciaio, a copertura del taglio e dei momenti negativi, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20cm.), nonchè le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale. Compresi, altresì, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m al piano di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura trasversale di ripartizione, l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,360	9,03		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,300	8,35		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,160	4,79		
		totale mano d'opera				22,17		
A2		**MATERIALI**						
		Acciaio in barre per cemento armato B450C	kg	0,42	8,84	3,67		
		Tavole in abete per sottomisure	mc	257,83	0,00	0,36		
		Travi in abete uso Trieste	mc	220,64	0,02	3,31		
		Materiali vari di consumo per solai (fili di ferro, chiodi, etc)	kg	0,05	1,00	0,05		
		Blocchi di laterizio per solai di dimensioni 16x38x25 cm	cad	0,63	8,00	5,01		
		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C25/30	mc	79,17	0,09	7,00		
		Extra diametro per tondi base	kg	0,28	8,84	2,45		
		Chiodi per carpenteria 16x60 mm	kg	0,82	0,20	0,16		
		Tavole in abete spessore 25 mm	mc	304,41	0,01	1,86		
		Rete elettrosaldata con acciaio B450C	kg	0,41	2,22	0,91		
		Extra diametro per rete elettrosaldata	kg	0,33	2,22	0,73		
		totale materiali				25,51		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,09	4,57		
		Piegatrice a motore per tondini di acciaio	h	6,62	0,00	0,01		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	0,09	0,15		
		Troncatrice a motore per tondini di acciaio	h	9,89	0,00	0,01		
		totale attrezzature				4,74		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				52,42		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	52,42	8,91		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*8,91*	*0,45*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	61,33	6,13		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**67,47**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.04.010.010.b		**Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane realizzato in opera. Altezza totale 23 cm**	**mq**	**69,59**			**33%**	**0,7%**
		Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con elementi singoli di laterizio accostati tra loro in opera per la formazione delle nervature resistenti parallele e soletta di calcestruzzo armato dello spessore di 5 cm., con calcestruzzo di resistenza caratteristica C25/30 e acciaio B450C. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di acciaio, inserita nelle nervature e prolungata nelle travi, a copertura dei momenti positivi, i monconi in acciaio, a copertura del taglio e dei momenti negativi, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20cm.), nonchè le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale. Compresi, altresì, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m al piano di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura trasversale di ripartizione, l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 23 cm.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,360	9,03		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,300	8,35		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,180	5,39		
		totale mano d'opera				22,77		
A2		**MATERIALI**						
		Acciaio in barre per cemento armato B450C	kg	0,42	9,32	3,87		
		Tavole in abete per sottomisure	mc	257,83	0,00	0,36		
		Travi in abete uso Trieste	mc	220,64	0,02	3,31		
		Materiali vari di consumo per solai (fili di ferro, chiodi, etc)	kg	0,05	1,00	0,05		
		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C25/30	mc	79,17	0,09	7,38		
		Extra diametro per tondi base	kg	0,28	9,32	2,58		
		Chiodi per carpenteria 16x60 mm	kg	0,82	0,20	0,16		
		Tavole in abete spessore 25 mm	mc	304,41	0,01	1,86		
		Rete elettrosaldata con acciaio B450C	kg	0,41	2,22	0,91		
		Extra diametro per rete elettrosaldata	kg	0,33	2,22	0,73		
		Blocchi di laterizio per solai di dimensioni 18x38x25 cm	cad	0,64	8,00	5,09		
		totale materiali				26,30		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,09	4,82		
		Piegatrice a motore per tondini di acciaio	h	6,62	0,00	0,01		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	0,09	0,16		
		Troncatrice a motore per tondini di acciaio	h	9,89	0,00	0,01		
		totale attrezzature				4,99		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				54,07		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	54,07	9,19		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*9,19*	*0,46*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	63,26	6,33		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**69,59**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.04.010.010.c		**Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane realizzato in opera. Altezza totale 25 cm**	**mq**	**72,66**			**32%**	**0,7%**
		Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con elementi singoli di laterizio accostati tra loro in opera per la formazione delle nervature resistenti parallele e soletta di calcestruzzo armato dello spessore di 5 cm., con calcestruzzo di resistenza caratteristica C25/30 e acciaio B450C. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di acciaio, inserita nelle nervature e prolungata nelle travi, a copertura dei momenti positivi, i monconi in acciaio, a copertura del taglio e dei momenti negativi, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20cm.), nonchè le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale. Compresi, altresì, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m al piano di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura trasversale di ripartizione, l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 25 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,360	9,03		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,300	8,35		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,200	5,99		
		totale mano d'opera				23,37		
A2		**MATERIALI**						
		Acciaio in barre per cemento armato B450C	kg	0,42	9,80	4,07		
		Tavole in abete per sottomisure	mc	257,83	0,00	0,36		
		Travi in abete uso Trieste	mc	220,64	0,02	3,31		
		Materiali vari di consumo per solai (fili di ferro, chiodi, etc)	kg	0,05	1,00	0,05		
		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C25/30	mc	79,17	0,10	7,76		
		Extra diametro per tondi base	kg	0,28	9,80	2,71		
		Chiodi per carpenteria 16x60 mm	kg	0,82	0,20	0,16		
		Tavole in abete spessore 25 mm	mc	304,41	0,01	1,86		
		Rete elettrosaldata con acciaio B450C	kg	0,41	2,22	0,91		
		Extra diametro per rete elettrosaldata	kg	0,33	2,22	0,73		
		Blocchi di laterizio per solai di dimensioni 20x38x25 cm	cad	0,74	8,00	5,91		
		totale materiali				27,84		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,07		
		Piegatrice a motore per tondini di acciaio	h	6,62	0,00	0,01		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	0,10	0,16		
		Troncatrice a motore per tondini di acciaio	h	9,89	0,00	0,01		
		totale attrezzature				5,25		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				56,46		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	56,46	9,60		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*9,60*	*0,48*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	66,06	6,61		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**72,66**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.04.010.010.d		**Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane realizzato in opera. Altezza totale 30 cm**	**mq**	**79,41**			**32%**	**0,7%**
		Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con elementi singoli di laterizio accostati tra loro in opera per la formazione delle nervature resistenti parallele e soletta di calcestruzzo armato dello spessore di 5 cm., con calcestruzzo di resistenza caratteristica C25/30 e acciaio B450C. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di acciaio, inserita nelle nervature e prolungata nelle travi, a copertura dei momenti positivi, i monconi in acciaio, a copertura del taglio e dei momenti negativi, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20cm.), nonchè le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale. Compresi, altresì, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m al piano di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura trasversale di ripartizione, l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 30 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,360	9,03		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,320	8,91		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,240	7,19		
		totale mano d'opera				25,13		
A2		**MATERIALI**						
		Acciaio in barre per cemento armato B450C	kg	0,42	11,00	4,57		
		Tavole in abete per sottomisure	mc	257,83	0,00	0,36		
		Travi in abete uso Trieste	mc	220,64	0,02	3,31		
		Materiali vari di consumo per solai (fili di ferro, chiodi, etc)	kg	0,05	1,00	0,05		
		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C25/30	mc	79,17	0,11	8,71		
		Extra diametro per tondi base	kg	0,28	11,00	3,05		
		Chiodi per carpenteria 16x60 mm	kg	0,82	0,20	0,16		
		Tavole in abete spessore 25 mm	mc	304,41	0,01	1,86		
		Rete elettrosaldata con acciaio B450C	kg	0,41	2,22	0,91		
		Extra diametro per rete elettrosaldata	kg	0,33	2,22	0,73		
		Blocchi di laterizio per solai di dimensioni 25x38x25 cm	cad	0,87	8,00	6,98		
		totale materiali				30,69		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,11	5,69		
		Piegatrice a motore per tondini di acciaio	h	6,62	0,00	0,01		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	0,11	0,18		
		Troncatrice a motore per tondini di acciaio	h	9,89	0,00	0,01		
		totale attrezzature				5,89		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				61,70		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	61,70	10,49		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*10,49*	*0,52*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	72,19	7,22		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**79,41**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.04.015		**SOLAI CON TRAVETTI A TRALICCIO METALLICO**						
E.04.015.010		**Solaio in cemento armato e laterizio, per strutture piane, con travetti di calcestruzzo armato**						
E.04.015.010.a		**Solaio misto con travetti di c.a. con traliccio metallico, blocchi in laterizio e soletta di c.a. Altezza totale 21 cm**	**mq**	**59,10**			**25%**	**0,7%**
		Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con travetti di calcestruzzo armato irrigiditi da traliccio metallico, blocchi interposti in laterizio e soletta di calcestruzzo armato dello spessore di 5 cm, con calcestruzzo di resistenza caratteristica C25/30 e acciaio B450C. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di acciaio, inserita nelle nervature e prolungata nelle travi, a copertura dei momenti positivi, i monconi in acciaio, a copertura del taglio e dei momenti negativi, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20 cm.), nonchè le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale. Compresi, altresì, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura trasversale di ripartizione, l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 21 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,180	4,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,180	5,01		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,180	5,39		
		totale mano d'opera				14,92		
A2		**MATERIALI**						
		Acciaio in barre per cemento armato B450C	kg	0,42	5,24	2,18		
		Tavole in abete per sottomisure	mc	257,83	0,00	0,36		
		Travi in abete uso Trieste	mc	220,64	0,02	3,31		
		Materiali vari di consumo per solai (fili di ferro, chiodi, etc)	kg	0,05	1,00	0,05		
		Blocchi di laterizio per solai di dimensioni 16x38x25 cm	cad	0,63	8,00	5,01		
		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C25/30	mc	79,17	0,09	7,00		
		Extra diametro per tondi base	kg	0,28	5,24	1,45		
		Chiodi per carpenteria 16x60 mm	kg	0,82	0,20	0,16		
		Rete elettrosaldata con acciaio B450C	kg	0,41	2,22	0,91		
		Travetto in c.a. a traliccio metallico	ml	2,55	2,00	5,11		
		Extra diametro per rete elettrosaldata	kg	0,33	2,22	0,73		
		totale materiali				26,27		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,09	4,57		
		Piegatrice a motore per tondini di acciaio	h	6,62	0,00	0,01		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	0,09	0,15		
		Troncatrice a motore per tondini di acciaio	h	9,89	0,00	0,01		
		totale attrezzature				4,74		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				45,92		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	45,92	7,81		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*7,81*	*0,39*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	53,73	5,37		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**59,10**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.04.015.010.b		**Solaio misto con travetti di c.a. con traliccio metallico, blocchi in laterizio e soletta di c.a. Altezza totale 23 cm**	**mq**	**60,29**			**25%**	**0,7%**
		Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con travetti di calcestruzzo armato irrigiditi da traliccio metallico, blocchi interposti in laterizio e soletta di calcestruzzo armato dello spessore di 5 cm, con calcestruzzo di resistenza caratteristica C25/30 e acciaio B450C. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di acciaio, inserita nelle nervature e prolungata nelle travi, a copertura dei momenti positivi, i monconi in acciaio, a copertura del taglio e dei momenti negativi, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20 cm.), nonchè le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale. Compresi, altresì, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura trasversale di ripartizione, l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 23 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,180	4,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,180	5,01		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,180	5,39		
		totale mano d'opera				14,92		
A2		**MATERIALI**						
		Acciaio in barre per cemento armato B450C	kg	0,42	5,72	2,38		
		Tavole in abete per sottomisure	mc	257,83	0,00	0,36		
		Travi in abete uso Trieste	mc	220,64	0,02	3,31		
		Materiali vari di consumo per solai (fili di ferro, chiodi, etc)	kg	0,05	1,00	0,05		
		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C25/30	mc	79,17	0,09	7,38		
		Extra diametro per tondi base	kg	0,28	5,27	1,46		
		Chiodi per carpenteria 16x60 mm	kg	0,82	0,20	0,16		
		Rete elettrosaldata con acciaio B450C	kg	0,41	2,22	0,91		
		Travetto in c.a. a traliccio metallico	ml	2,55	2,00	5,11		
		Extra diametro per rete elettrosaldata	kg	0,33	2,22	0,73		
		Blocchi di laterizio per solai di dimensioni 18x38x25 cm	cad	0,64	8,00	5,09		
		totale materiali				26,94		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,09	4,82		
		Piegatrice a motore per tondini di acciaio	h	6,62	0,00	0,01		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	0,09	0,16		
		Troncatrice a motore per tondini di acciaio	h	9,89	0,00	0,01		
		totale attrezzature				4,99		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				46,85		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	46,85	7,96		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*7,96*	*0,40*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	54,81	5,48		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**60,29**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.04.015.010.c		**Solaio misto con travetti di c.a. con traliccio metallico, blocchi in laterizio e soletta di c.a. Altezza totale 25 cm**	**mq**	**62,76**			**24%**	**0,7%**
		Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con travetti di calcestruzzo armato irrigiditi da traliccio metallico, blocchi interposti in laterizio e soletta di calcestruzzo armato dello spessore di 5 cm, con calcestruzzo di resistenza caratteristica C25/30 e acciaio B450C. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di acciaio, inserita nelle nervature e prolungata nelle travi, a copertura dei momenti positivi, i monconi in acciaio, a copertura del taglio e dei momenti negativi, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20 cm.), nonchè le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale. Compresi, altresì, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura trasversale di ripartizione, l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 25 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,180	4,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,180	5,01		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,180	5,39		
		totale mano d'opera				14,92		
A2		**MATERIALI**						
		Acciaio in barre per cemento armato B450C	kg	0,42	6,20	2,58		
		Tavole in abete per sottomisure	mc	257,83	0,00	0,36		
		Travi in abete uso Trieste	mc	220,64	0,02	3,31		
		Materiali vari di consumo per solai (fili di ferro, chiodi, etc)	kg	0,05	1,00	0,05		
		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C25/30	mc	79,17	0,10	7,76		
		Extra diametro per tondi base	kg	0,28	6,20	1,72		
		Chiodi per carpenteria 16x60 mm	kg	0,82	0,20	0,16		
		Rete elettrosaldata con acciaio B450C	kg	0,41	2,22	0,91		
		Travetto in c.a. a traliccio metallico	ml	2,55	2,00	5,11		
		Extra diametro per rete elettrosaldata	kg	0,33	2,22	0,73		
		Blocchi di laterizio per solai di dimensioni 20x38x25 cm	cad	0,74	8,00	5,91		
		totale materiali				28,60		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,07		
		Piegatrice a motore per tondini di acciaio	h	6,62	0,00	0,01		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	0,10	0,16		
		Troncatrice a motore per tondini di acciaio	h	9,89	0,00	0,01		
		totale attrezzature				5,25		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				48,76		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	48,76	8,29		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*8,29*	*0,41*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	57,05	5,71		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**62,76**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.04.015.010.d		**Solaio misto con travetti di c.a. con traliccio metallico, blocchi in laterizio e soletta di c.a. Altezza totale 30 cm**	**mq**	**69,38**			**24%**	**0,7%**
		Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con travetti di calcestruzzo armato irrigiditi da traliccio metallico, blocchi interposti in laterizio e soletta di calcestruzzo armato dello spessore di 5 cm, con calcestruzzo di resistenza caratteristica C25/30 e acciaio B450C. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di acciaio, inserita nelle nervature e prolungata nelle travi, a copertura dei momenti positivi, i monconi in acciaio, a copertura del taglio e dei momenti negativi, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20 cm.), nonchè le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale. Compresi, altresì, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura trasversale di ripartizione, l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 30 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,200	5,02		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,200	5,57		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,200	5,99		
		totale mano d'opera				16,57		
A2		**MATERIALI**						
		Acciaio in barre per cemento armato B450C	kg	0,42	7,40	3,07		
		Tavole in abete per sottomisure	mc	257,83	0,00	0,36		
		Travi in abete uso Trieste	mc	220,64	0,02	3,31		
		Materiali vari di consumo per solai (fili di ferro, chiodi, etc)	kg	0,05	1,00	0,05		
		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C25/30	mc	79,17	0,11	8,71		
		Extra diametro per tondi base	kg	0,28	7,40	2,05		
		Chiodi per carpenteria 16x60 mm	kg	0,82	0,20	0,16		
		Rete elettrosaldata con acciaio B450C	kg	0,41	2,22	0,91		
		Travetto in c.a. a traliccio metallico	ml	2,55	2,00	5,11		
		Extra diametro per rete elettrosaldata	kg	0,33	2,22	0,73		
		Blocchi di laterizio per solai di dimensioni 25x38x25 cm	cad	0,87	8,00	6,98		
		totale materiali				31,44		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,11	5,69		
		Piegatrice a motore per tondini di acciaio	h	6,62	0,00	0,01		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	0,11	0,18		
		Troncatrice a motore per tondini di acciaio	h	9,89	0,00	0,01		
		totale attrezzature				5,89		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				53,91		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	53,91	9,16		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*9,16*	*0,46*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	63,07	6,31		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**69,38**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.04.020		**SOLAI CON TRAVETTI A TRALICCIO METALLICO CON FONDELLI IN LATERIZIO**						
E.04.020.010		**Solaio in cemento armato e laterizio, per strutture piane, con travetti di cls armato entro fondelli di laterizio**						
E.04.020.010.a		**Solaio con travetti di c.a., traliccio metallico, fondelli e blocchi in laterizio e soletta di c.a. Altezza totale 21cm**	**mq**	**51,54**			**26%**	**0,7%**
		Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con travetti di calcestruzzo armato gettato entro fondelli di laterizio, irrigiditi da traliccio metallico, blocchi interposti in laterizio e soletta di calcestruzzo armato dello spessore di 5 cm, con calcestruzzo di resistenza caratteristica C25/30 e acciaio B450C. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di acciaio, inserita nelle nervature e prolungata nelle travi, a copertura dei momenti positivi, i monconi in acciaio, a copertura del taglio e dei momenti negativi, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20 cm.), nonchè le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale. Compresi, altresì, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura trasversale di ripartizione, l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 21 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,160	4,01		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,160	4,45		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,160	4,79		
		totale mano d'opera				13,26		
A2		**MATERIALI**						
		Acciaio in barre per cemento armato B450C	kg	0,42	7,20	2,99		
		Tavole in abete per sottomisure	mc	257,83	0,00	0,36		
		Travi in abete uso Trieste	mc	220,64	0,02	3,31		
		Materiali vari di consumo per solai (fili di ferro, chiodi, etc)	kg	0,05	1,00	0,05		
		Blocchi di laterizio per solai di dimensioni 16x38x25 cm	cad	0,63	5,24	3,28		
		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C25/30	mc	79,17	0,09	7,00		
		Chiodi per carpenteria 16x60 mm	kg	0,82	0,20	0,16		
		Rete elettrosaldata con acciaio B450C	kg	0,41	2,22	0,91		
		Travetto in c.a. a traliccio metallico con fondello in laterizio	ml	1,99	2,00	3,98		
		totale materiali				22,05		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,09	4,57		
		Piegatrice a motore per tondini di acciaio	h	6,62	0,00	0,01		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	0,09	0,15		
		Troncatrice a motore per tondini di acciaio	h	9,89	0,00	0,01		
		totale attrezzature				4,74		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				40,04		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	40,04	6,81		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*6,81*	*0,34*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	46,85	4,69		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**51,54**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.04.020.010.b		**Solaio con travetti di c.a., traliccio metallico, fondelli e blocchi in laterizio e soletta di c.a. Altezza totale 23cm**	**mq**	**56,03**			**27%**	**0,7%**
		Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con travetti di calcestruzzo armato gettato entro fondelli di laterizio, irrigiditi da traliccio metallico, blocchi interposti in laterizio e soletta di calcestruzzo armato dello spessore di 5 cm, con calcestruzzo di resistenza caratteristica C25/30 e acciaio B450C. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di acciaio, inserita nelle nervature e prolungata nelle travi, a copertura dei momenti positivi, i monconi in acciaio, a copertura del taglio e dei momenti negativi, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20 cm.), nonchè le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale. Compresi, altresì, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura trasversale di ripartizione, l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 23 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,180	4,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,180	5,01		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,180	5,39		
		totale mano d'opera				14,92		
A2		**MATERIALI**						
		Acciaio in barre per cemento armato B450C	kg	0,42	5,72	2,38		
		Tavole in abete per sottomisure	mc	257,83	0,00	0,36		
		Travi in abete uso Trieste	mc	220,64	0,02	3,31		
		Materiali vari di consumo per solai (fili di ferro, chiodi, etc)	kg	0,05	1,00	0,05		
		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C25/30	mc	79,17	0,09	7,38		
		Chiodi per carpenteria 16x60 mm	kg	0,82	0,20	0,16		
		Rete elettrosaldata con acciaio B450C	kg	0,41	2,22	0,91		
		Travetto in c.a. a traliccio metallico con fondello in laterizio	ml	1,99	2,00	3,98		
		Blocchi di laterizio per solai di dimensioni 18x38x25 cm	cad	0,64	8,00	5,09		
		totale materiali				23,62		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,09	4,82		
		Piegatrice a motore per tondini di acciaio	h	6,62	0,00	0,01		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	0,09	0,16		
		Troncatrice a motore per tondini di acciaio	h	9,89	0,00	0,01		
		totale attrezzature				4,99		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				43,53		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	43,53	7,40		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*7,40*	*0,37*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	50,93	5,09		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**56,03**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.04.020.010.c		**Solaio con travetti di c.a., traliccio metallico, fondelli e blocchi in laterizio e soletta di c.a. Altezza totale 25cm**	**mq**	**58,16**			**26%**	**0,7%**
		Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con travetti di calcestruzzo armato gettato entro fondelli di laterizio, irrigiditi da traliccio metallico, blocchi interposti in laterizio e soletta di calcestruzzo armato dello spessore di 5 cm, con calcestruzzo di resistenza caratteristica C25/30 e acciaio B450C. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di acciaio, inserita nelle nervature e prolungata nelle travi, a copertura dei momenti positivi, i monconi in acciaio, a copertura del taglio e dei momenti negativi, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20 cm.), nonchè le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale. Compresi, altresì, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura trasversale di ripartizione, l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 25 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,180	4,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,180	5,01		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,180	5,39		
		totale mano d'opera				14,92		
A2		**MATERIALI**						
		Acciaio in barre per cemento armato B450C	kg	0,42	6,20	2,58		
		Tavole in abete per sottomisure	mc	257,83	0,00	0,36		
		Travi in abete uso Trieste	mc	220,64	0,02	3,31		
		Materiali vari di consumo per solai (fili di ferro, chiodi, etc)	kg	0,05	1,00	0,05		
		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C25/30	mc	79,17	0,10	7,76		
		Chiodi per carpenteria 16x60 mm	kg	0,82	0,20	0,16		
		Rete elettrosaldata con acciaio B450C	kg	0,41	2,22	0,91		
		Travetto in c.a. a traliccio metallico con fondello in laterizio	ml	1,99	2,00	3,98		
		Blocchi di laterizio per solai di dimensioni 20x38x25 cm	cad	0,74	8,00	5,91		
		totale materiali				25,02		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,07		
		Piegatrice a motore per tondini di acciaio	h	6,62	0,00	0,01		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	0,10	0,16		
		Troncatrice a motore per tondini di acciaio	h	9,89	0,00	0,01		
		totale attrezzature				5,25		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				45,19		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	45,19	7,68		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*7,68*	*0,38*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	52,87	5,29		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**58,16**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.04.020.010.d		**Solaio con travetti di c.a., traliccio metallico, fondelli e blocchi in laterizio e soletta di c.a. Altezza totale 30cm**	**mq**	**64,35**			**26%**	**0,7%**
		Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con travetti di calcestruzzo armato gettato entro fondelli di laterizio, irrigiditi da traliccio metallico, blocchi interposti in laterizio e soletta di calcestruzzo armato dello spessore di 5 cm, con calcestruzzo di resistenza caratteristica C25/30 e acciaio B450C. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di acciaio, inserita nelle nervature e prolungata nelle travi, a copertura dei momenti positivi, i monconi in acciaio, a copertura del taglio e dei momenti negativi, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20 cm.), nonchè le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale. Compresi, altresì, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura trasversale di ripartizione, l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 30 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,200	5,02		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,200	5,57		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,200	5,99		
		totale mano d'opera				16,57		
A2		**MATERIALI**						
		Acciaio in barre per cemento armato B450C	kg	0,42	7,40	3,07		
		Tavole in abete per sottomisure	mc	257,83	0,00	0,36		
		Travi in abete uso Trieste	mc	220,64	0,02	3,31		
		Materiali vari di consumo per solai (fili di ferro, chiodi, etc)	kg	0,05	1,00	0,05		
		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C25/30	mc	79,17	0,11	8,71		
		Chiodi per carpenteria 16x60 mm	kg	0,82	0,20	0,16		
		Rete elettrosaldata con acciaio B450C	kg	0,41	2,22	0,91		
		Travetto in c.a. a traliccio metallico con fondello in laterizio	ml	1,99	2,00	3,98		
		Blocchi di laterizio per solai di dimensioni 25x38x25 cm	cad	0,87	8,00	6,98		
		totale materiali				27,54		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,11	5,69		
		Piegatrice a motore per tondini di acciaio	h	6,62	0,00	0,01		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	0,11	0,18		
		Troncatrice a motore per tondini di acciaio	h	9,89	0,00	0,01		
		totale attrezzature				5,89		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				50,00		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	50,00	8,50		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*8,50*	*0,43*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	58,50	5,85		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**64,35**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.04.025		**SOLAI CON TRAVETTI IN C.A.P.**						
E.04.025.010		**Solaio in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con travetti di c.a.p.**						
E.04.025.010.a		**Solaio in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con travetti di c.a.p. Altezza totale 21 cm**	**mq**	**52,32**			**25%**	**0,7%**
		Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con travetti di calcestruzzo armato precompresso di dimensioni 9x12 cm, blocchi interposti in laterizio e soletta di calcestruzzo armato dello spessore di 5 cm, con calcestruzzo di resistenza caratteristica C25/30 e acciaio B450C. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di pretensione a copertura dei momenti positivi, le armature inferiori di unione delle testate dei travetti alle travi, i monconi in acciaio posizionati inferiormente e superiormente per travetto, a copertura del taglio e dei momenti negativi, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (rete elettrosaldata diametro 6mm, maglia 20x20 cm.), nonchè le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale. Compresi, altresì, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura trasversale di ripartizione, l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 21 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,160	4,01		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,160	4,45		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,160	4,79		
		totale mano d'opera				13,26		
A2		**MATERIALI**						
		Acciaio in barre per cemento armato B450C	kg	0,42	5,24	2,18		
		Tavole in abete per sottomisure	mc	257,83	0,00	0,36		
		Travi in abete uso Trieste	mc	220,64	0,02	3,31		
		Materiali vari di consumo per solai (fili di ferro, chiodi, etc)	kg	0,05	1,00	0,05		
		Blocchi di laterizio per solai di dimensioni 16x38x25 cm	cad	0,63	8,00	5,01		
		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C25/30	mc	79,17	0,09	7,00		
		Chiodi per carpenteria 16x60 mm	kg	0,82	0,20	0,16		
		Rete elettrosaldata con acciaio B450C	kg	0,41	2,22	0,91		
		Travetto in c.a.p. cm 9x12	ml	1,84	2,00	3,67		
		totale materiali				22,65		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,09	4,57		
		Piegatrice a motore per tondini di acciaio	h	6,62	0,00	0,01		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	0,09	0,15		
		Troncatrice a motore per tondini di acciaio	h	9,89	0,00	0,01		
		totale attrezzature				4,74		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				40,65		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	40,65	6,91		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*6,91*	*0,35*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	47,56	4,76		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**52,32**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.04.025.010.b		**Solaio in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con travetti di c.a.p. Altezza totale 213cm**	**mq**	**55,63**			**27%**	**0,7%**
		Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con travetti di calcestruzzo armato precompresso di dimensioni 9x12 cm, blocchi interposti in laterizio e soletta di calcestruzzo armato dello spessore di 5 cm, con calcestruzzo di resistenza caratteristica C25/30 e acciaio B450C. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di pretensione a copertura dei momenti positivi, le armature inferiori di unione delle testate dei travetti alle travi, i monconi in acciaio posizionati inferiormente e superiormente per travetto, a copertura del taglio e dei momenti negativi, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (rete elettrosaldata diametro 6mm, maglia 20x20 cm.), nonchè le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale. Compresi, altresì, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura trasversale di ripartizione, l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 23 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,180	4,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,180	5,01		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,180	5,39		
		totale mano d'opera				14,92		
A2		**MATERIALI**						
		Acciaio in barre per cemento armato B450C	kg	0,42	5,72	2,38		
		Tavole in abete per sottomisure	mc	257,83	0,00	0,36		
		Travi in abete uso Trieste	mc	220,64	0,02	3,31		
		Materiali vari di consumo per solai (fili di ferro, chiodi, etc)	kg	0,05	1,00	0,05		
		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C25/30	mc	79,17	0,09	7,38		
		Chiodi per carpenteria 16x60 mm	kg	0,82	0,20	0,16		
		Rete elettrosaldata con acciaio B450C	kg	0,41	2,22	0,91		
		Travetto in c.a.p. cm 9x12	ml	1,84	2,00	3,67		
		Blocchi di laterizio per solai di dimensioni 18x38x25 cm	cad	0,64	8,00	5,09		
		totale materiali				23,31		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,09	4,82		
		Piegatrice a motore per tondini di acciaio	h	6,62	0,00	0,01		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	0,09	0,16		
		Troncatrice a motore per tondini di acciaio	h	9,89	0,00	0,01		
		totale attrezzature				4,99		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				43,22		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	43,22	7,35		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*7,35*	*0,37*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	50,57	5,06		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**55,63**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.04.025.010.c		**Solaio in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con travetti di c.a.p. Altezza totale 25 cm**	**mq**	**57,76**			**26%**	**0,7%**
		Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con travetti di calcestruzzo armato precompresso di dimensioni 9x12 cm, blocchi interposti in laterizio e soletta di calcestruzzo armato dello spessore di 5 cm, con calcestruzzo di resistenza caratteristica C25/30 e acciaio B450C. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di pretensione a copertura dei momenti positivi, le armature inferiori di unione delle testate dei travetti alle travi, i monconi in acciaio posizionati inferiormente e superiormente per travetto, a copertura del taglio e dei momenti negativi, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (rete elettrosaldata diametro 6mm, maglia 20x20 cm.), nonchè le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale. Compresi, altresì, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura trasversale di ripartizione, l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 25 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,180	4,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,180	5,01		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,180	5,39		
		totale mano d'opera				14,92		
A2		**MATERIALI**						
		Acciaio in barre per cemento armato B450C	kg	0,42	6,20	2,58		
		Tavole in abete per sottomisure	mc	257,83	0,00	0,36		
		Travi in abete uso Trieste	mc	220,64	0,02	3,31		
		Materiali vari di consumo per solai (fili di ferro, chiodi, etc)	kg	0,05	1,00	0,05		
		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C25/30	mc	79,17	0,10	7,76		
		Chiodi per carpenteria 16x60 mm	kg	0,82	0,20	0,16		
		Rete elettrosaldata con acciaio B450C	kg	0,41	2,22	0,91		
		Travetto in c.a.p. cm 9x12	ml	1,84	2,00	3,67		
		Blocchi di laterizio per solai di dimensioni 20x38x25 cm	cad	0,74	8,00	5,91		
		totale materiali				24,71		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,07		
		Piegatrice a motore per tondini di acciaio	h	6,62	0,00	0,01		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	0,10	0,16		
		Troncatrice a motore per tondini di acciaio	h	9,89	0,00	0,01		
		totale attrezzature				5,25		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				44,88		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	44,88	7,63		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*7,63*	*0,38*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	52,51	5,25		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**57,76**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.04.025.010.d		**Solaio in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con travetti di c.a.p. Altezza totale 30 cm**	**mq**	**63,96**			**26%**	**0,7%**
		Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con travetti di calcestruzzo armato precompresso di dimensioni 9x12 cm, blocchi interposti in laterizio e soletta di calcestruzzo armato dello spessore di 5 cm, con calcestruzzo di resistenza caratteristica C25/30 e acciaio B450C. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di pretensione a copertura dei momenti positivi, le armature inferiori di unione delle testate dei travetti alle travi, i monconi in acciaio posizionati inferiormente e superiormente per travetto, a copertura del taglio e dei momenti negativi, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (rete elettrosaldata diametro 6mm, maglia 20x20 cm.), nonchè le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale. Compresi, altresì, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura trasversale di ripartizione, l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 30 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,200	5,02		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,200	5,57		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,200	5,99		
		totale mano d'opera				16,57		
A2		**MATERIALI**						
		Acciaio in barre per cemento armato B450C	kg	0,42	7,40	3,07		
		Tavole in abete per sottomisure	mc	257,83	0,00	0,36		
		Travi in abete uso Trieste	mc	220,64	0,02	3,31		
		Materiali vari di consumo per solai (fili di ferro, chiodi, etc)	kg	0,05	1,00	0,05		
		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C25/30	mc	79,17	0,11	8,71		
		Chiodi per carpenteria 16x60 mm	kg	0,82	0,20	0,16		
		Rete elettrosaldata con acciaio B450C	kg	0,41	2,22	0,91		
		Travetto in c.a.p. cm 9x12	ml	1,84	2,00	3,67		
		Blocchi di laterizio per solai di dimensioni 25x38x25 cm	cad	0,87	8,00	6,98		
		totale materiali				27,23		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,11	5,69		
		Piegatrice a motore per tondini di acciaio	h	6,62	0,00	0,01		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	0,11	0,18		
		Troncatrice a motore per tondini di acciaio	h	9,89	0,00	0,01		
		totale attrezzature				5,89		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				49,69		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	49,69	8,45		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*8,45*	*0,42*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	58,14	5,81		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**63,96**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.04.030		**SOLAI COLLABORANTI**						
E.04.030.010		**Solai in lamiera grecata collaborante**						
E.04.030.010.a		**Solai in lamiera grecata collaborante di spessore 8/10 mm**	**mq**	**54,25**			**27%**	**0,7%**
		Solai collaboranti, forniti e posti in opera su predisposta armatura portante in ferro da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, rete saldata a tondini ferri di armatura e di ripartizione, conglomerato cementizio e spianata di malta cementizia avente spessore medio non inferiore a cm 6,00, esclusi i connettori metallici per soletta costituiti da lamiera grecata in acciaio: di spessore 8/10 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,220	5,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,160	4,45		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,160	4,79		
		totale mano d'opera				14,76		
A2		**MATERIALI**						
		Chiodi per carpenteria 16x60 mm	kg	0,82	0,20	0,16		
		Rete elettrosaldata con acciaio B450C	kg	0,41	3,60	1,48		
		Malta con cemento tipo 325 dosata a 400 Kg	mc	93,68	0,05	4,68		
		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C35/45	mc	88,34	0,06	5,30		
		Lamiera con spessore di 08/10 di mm	kg	1,37	9,36	12,87		
		totale materiali				24,49		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,04	2,07		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,02	0,07		
		Saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	37,76	0,02	0,76		
		totale attrezzature				2,89		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				42,15		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	42,15	7,17		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*7,17*	*0,36*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	49,31	4,93		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**54,25**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.04.030.010.b		**Solai in lamiera grecata collaborante di spessore 10/10 mm**	**mq**	**56,84**			**26%**	**0,7%**
		Solai collaboranti, forniti e posti in opera su predisposta armatura portante in ferro da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, rete saldata a tondini ferri di armatura e di ripartizione, conglomerato cementizio e spianata di malta cementizia avente spessore medio non inferiore a cm 6,00, esclusi i connettori metallici per soletta costituiti da lamiera grecata in acciaio: costituiti da lamiera grecata in acciaio di spessore 10/10 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,220	5,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,160	4,45		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,160	4,79		
		totale mano d'opera				14,76		
A2		**MATERIALI**						
		Chiodi per carpenteria 16x60 mm	kg	0,82	0,20	0,16		
		Rete elettrosaldata con acciaio B450C	kg	0,41	3,60	1,48		
		Malta con cemento tipo 325 dosata a 400 Kg	mc	93,68	0,05	4,68		
		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C35/45	mc	88,34	0,06	5,30		
		Lamiera con spessore di 10/10 di mm	kg	1,27	11,70	14,89		
		totale materiali				26,51		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,04	2,07		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,02	0,07		
		Saldatrice elettrica con motore elettrico accoppiato	h	37,76	0,02	0,76		
		totale attrezzature				2,89		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				44,17		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	44,17	7,51		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*7,51*	*0,38*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	51,67	5,17		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**56,84**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.04.040		**SOLAI IN TAVELLONI**						
E.04.040.010		**Solai in tavelloni forati fornito e posto in opera su predisposta armatura in profilati di ferro**						
E.04.040.010.a		**Solai in tavelloni forati su predisposta armatura in profilati di ferro: con tavellone semplice, spessore 6 cm**	**mq**	**27,68**			**42%**	**0,7%**
		Solaio in tavelloni forati fornito e posto in opera su predisposta armatura in profilati di ferro, quest'ultima pagata a parte, compreso la formazione della soletta superiore in calcestruzzo, spessore non inferiore a cm 4 compreso la fornitura in opera delle armature di completamento in ferro: con tavellone semplice, spessore 6 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,140	3,51		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,140	3,90		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,140	4,19		
		totale mano d'opera				11,60		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C25/30	mc	79,17	0,04	3,48		
		Tavelloni forati cm 6x25x100	mq	4,49	1,10	4,94		
		Rete elettrosaldata con acciaio B450C	kg	0,41	3,60	1,48		
		totale materiali				9,90		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				21,51		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	21,51	3,66		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*3,66*	*0,18*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	25,16	2,52		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**27,68**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.04.040.010.b		**Solai in tavelloni forati su predisposta armatura in profilati di ferro: con doppio tavellonato percamera d'aria**	**mq**	**42,94**			**39%**	**0,7%**
		Solaio in tavelloni forati fornito e posto in opera su predisposta armatura in profilati di ferro, quest'ultima pagata a parte, compreso la formazione della soletta superiore in calcestruzzo, spessore non inferiore a cm 4 compreso la fornitura in opera delle armature di completamento in ferro: tramite doppio tavellonato per formazione di camera d'aria, con spessori degli elementi pari a 6 cm e 3÷4 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,200	5,02		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,200	5,57		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,200	5,99		
		totale mano d'opera				16,57		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C25/30	mc	79,17	0,04	3,48		
		Tavelloni forati cm 6x25x100	mq	4,49	1,10	4,94		
		Rete elettrosaldata con acciaio B450C	kg	0,41	3,60	1,48		
		Tavelline forate da cm 50÷60x25x3	mq	6,26	1,10	6,88		
		totale materiali				16,79		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				33,36		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	33,36	5,67		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*5,67*	*0,28*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	39,03	3,90		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**42,94**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.04.050		**SOLAI IN LASTRE E PANNELLI**						
E.04.050.030		**Solaio per strutture piane, a lastra costituito da una soletta in calcestruzzo vibrato**						
E.04.050.030.a		**Solaio per strutture piane, a lastra costituito da una soletta in calcestruzzo vibrato. Atezza totale 21 cm**	**mq**	**67,95**			**14%**	**0,7%**
		Solaio per strutture piane, a lastra costituito da una soletta in calcestruzzo vibrato dello spessore di 4 cm e larghezza 120 cm di classe di resistenza C35/45, contenente una rete elettrosaldata ed irrigidita da tre tralicci metallici, tra i quali vengono posizionati i blocchi di alleggerimenti (in polistirene espanso di densità 10/12 Kg/mc o in laterizio non collaborante), e da armatura aggiuntiva per assorbire i momenti negativi e il taglio. Compreso il getto di completamento e della soletta superiore dello spessore 5 cm, con calcestruzzo di resistenza caratteristica C25/30. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di acciaio posizionata alla base del traliccio e prolungata nelle travi, a copertura del taglio, i monconi in acciaio, a copertura dei momenti negativi, disposti sopra la rete di ripartizione, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (rete elettrosaldata diametro 6mm, maglia 20x20 cm), nonchè le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura trasversale di ripartizione, nonché l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Atezza totale 21 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,180	4,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,090	2,51		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,090	2,69		
		totale mano d'opera				9,72		
A2		**MATERIALI**						
		Acciaio in barre per cemento armato B450C	kg	0,42	2,66	1,11		
		Tavole in abete per sottomisure	mc	257,83	0,00	0,36		
		Travi in abete uso Trieste	mc	220,64	0,02	3,31		
		Materiali vari di consumo per solai (fili di ferro, chiodi, etc)	kg	0,05	1,00	0,05		
		Massa per volume pari a circa kg/m³ 1.100	mc	81,18	0,09	7,40		
		Lastra tralicciata in c.a.v.	mq	18,56	1,00	18,56		
		Chiodi per carpenteria 16x60 mm	kg	0,82	0,20	0,16		
		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C35/45	mc	88,34	0,08	6,98		
		Rete elettrosaldata con acciaio B450C	kg	0,41	2,22	0,91		
		totale materiali				38,85		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,08	4,09		
		Piegatrice a motore per tondini di acciaio	h	6,62	0,00	0,01		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	0,08	0,13		
		Troncatrice a motore per tondini di acciaio	h	9,89	0,00	0,01		
		totale attrezzature				4,24		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				52,80		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	52,80	8,98		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*8,98*	*0,45*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	61,77	6,18		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**67,95**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.04.050.030.b		**Solaio per strutture piane, a lastra costituito da una soletta in calcestruzzo vibrato. Atezza totale 25 cm**	**mq**	**72,81**			**13%**	**0,7%**
		Solaio per strutture piane, a lastra costituito da una soletta in calcestruzzo vibrato dello spessore di 4 cm e larghezza 120 cm di classe di resistenza C35/45, contenente una rete elettrosaldata ed irrigidita da tre tralicci metallici, tra i quali vengono posizionati i blocchi di alleggerimenti (in polistirene espanso di densità 10/12 Kg/mc o in laterizio non collaborante), e da armatura aggiuntiva per assorbire i momenti negativi e il taglio. Compreso il getto di completamento e della soletta superiore dello spessore 5 cm, con calcestruzzo di resistenza caratteristica C25/30. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di acciaio posizionata alla base del traliccio e prolungata nelle travi, a copertura del taglio, i monconi in acciaio, a copertura dei momenti negativi, disposti sopra la rete di ripartizione, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (rete elettrosaldata diametro 6mm, maglia 20x20 cm), nonchè le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura trasversale di ripartizione, nonché l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Atezza totale 25 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,180	4,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,090	2,51		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,090	2,69		
		totale mano d'opera				9,72		
A2		**MATERIALI**						
		Acciaio in barre per cemento armato B450C	kg	0,42	2,66	1,11		
		Tavole in abete per sottomisure	mc	257,83	0,00	0,36		
		Travi in abete uso Trieste	mc	220,64	0,02	3,31		
		Materiali vari di consumo per solai (fili di ferro, chiodi, etc)	kg	0,05	1,00	0,05		
		Massa per volume pari a circa kg/m³ 1.100	mc	81,18	0,12	9,87		
		Lastra tralicciata in c.a.v.	mq	18,56	1,00	18,56		
		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C35/45	mc	88,34	0,09	7,77		
		Rete elettrosaldata con acciaio B450C	kg	0,41	2,22	0,91		
		totale materiali				41,94		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,09	4,55		
		Piegatrice a motore per tondini di acciaio	h	6,62	0,00	0,01		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	0,09	0,15		
		Troncatrice a motore per tondini di acciaio	h	9,89	0,00	0,01		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,06	0,20		
		totale attrezzature				4,91		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				56,57		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	56,57	9,62		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*9,62*	*0,48*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	66,19	6,62		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**72,81**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.04.050.030.c		**Solaio per strutture piane, a lastra costituito da una soletta in calcestruzzo vibrato. Atezza totale 29 cm**	**mq**	**77,81**			**12%**	**0,7%**
		Solaio per strutture piane, a lastra costituito da una soletta in calcestruzzo vibrato dello spessore di 4 cm e larghezza 120 cm di classe di resistenza C35/45, contenente una rete elettrosaldata ed irrigidita da tre tralicci metallici, tra i quali vengono posizionati i blocchi di alleggerimenti (in polistirene espanso di densità 10/12 Kg/mc o in laterizio non collaborante), e da armatura aggiuntiva per assorbire i momenti negativi e il taglio. Compreso il getto di completamento e della soletta superiore dello spessore 5 cm, con calcestruzzo di resistenza caratteristica C25/30. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di acciaio posizionata alla base del traliccio e prolungata nelle travi, a copertura del taglio, i monconi in acciaio, a copertura dei momenti negativi, disposti sopra la rete di ripartizione, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (rete elettrosaldata diametro 6mm, maglia 20x20 cm), nonchè le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura trasversale di ripartizione, nonché l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Atezza totale 29 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,180	4,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,090	2,51		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,090	2,69		
		totale mano d'opera				9,72		
A2		**MATERIALI**						
		Acciaio in barre per cemento armato B450C	kg	0,42	2,66	1,11		
		Tavole in abete per sottomisure	mc	257,83	0,00	0,36		
		Travi in abete uso Trieste	mc	220,64	0,02	3,31		
		Materiali vari di consumo per solai (fili di ferro, chiodi, etc)	kg	0,05	1,00	0,05		
		Massa per volume pari a circa kg/m³ 1.100	mc	81,18	0,15	12,34		
		Lastra tralicciata in c.a.v.	mq	18,56	1,00	18,56		
		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C35/45	mc	88,34	0,10	8,66		
		Rete elettrosaldata con acciaio B450C	kg	0,41	2,22	0,91		
		totale materiali				45,30		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,10	5,07		
		Piegatrice a motore per tondini di acciaio	h	6,62	0,00	0,01		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	0,10	0,16		
		Troncatrice a motore per tondini di acciaio	h	9,89	0,00	0,01		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,06	0,20		
		totale attrezzature				5,45		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				60,46		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	60,46	10,28		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*10,28*	*0,51*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	70,74	7,07		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**77,81**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.04.050.030.d		**Solaio per strutture piane, a lastra costituito da una soletta in calcestruzzo vibrato. Atezza totale 33 cm**	**mq**	**85,36**			**13%**	**0,7%**
		Solaio per strutture piane, a lastra costituito da una soletta in calcestruzzo vibrato dello spessore di 4 cm e larghezza 120 cm di classe di resistenza C35/45, contenente una rete elettrosaldata ed irrigidita da tre tralicci metallici, tra i quali vengono posizionati i blocchi di alleggerimenti (in polistirene espanso di densità 10/12 Kg/mc o in laterizio non collaborante), e da armatura aggiuntiva per assorbire i momenti negativi e il taglio. Compreso il getto di completamento e della soletta superiore dello spessore 5 cm, con calcestruzzo di resistenza caratteristica C25/30. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di acciaio posizionata alla base del traliccio e prolungata nelle travi, a copertura del taglio, i monconi in acciaio, a copertura dei momenti negativi, disposti sopra la rete di ripartizione, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (rete elettrosaldata diametro 6mm, maglia 20x20 cm), nonchè le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura trasversale di ripartizione, nonché l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Atezza totale 33 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,200	5,02		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,100	2,78		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,100	2,99		
		totale mano d'opera				10,80		
A2		**MATERIALI**						
		Acciaio in barre per cemento armato B450C	kg	0,42	2,66	1,11		
		Tavole in abete per sottomisure	mc	257,83	0,00	0,36		
		Travi in abete uso Trieste	mc	220,64	0,02	3,31		
		Materiali vari di consumo per solai (fili di ferro, chiodi, etc)	kg	0,05	1,00	0,05		
		Massa per volume pari a circa kg/m³ 1.100	mc	81,18	0,19	15,42		
		Lastra tralicciata in c.a.v.	mq	18,56	1,00	18,56		
		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C35/45	mc	88,34	0,11	9,72		
		Rete elettrosaldata con acciaio B450C	kg	0,41	2,22	0,91		
		totale materiali				49,44		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,11	5,69		
		Piegatrice a motore per tondini di acciaio	h	6,62	0,00	0,01		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	0,11	0,18		
		Troncatrice a motore per tondini di acciaio	h	9,89	0,00	0,01		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,06	0,20		
		totale attrezzature				6,09		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				66,32		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	66,32	11,28		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*11,28*	*0,56*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	77,60	7,76		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**85,36**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.04.050.060		**Solaio a pannelli in c.a.p., a trefoli aderenti, di larghezza 120 cm, alleggerito da alveoli longitudinali**						
E.04.050.060.a		**Solaio a pannelli in c.a.p., largh. 120 cm, alleggerito da alveoli longitudinali. Altezza totale 21 cm**	**mq**	**38,97**			**15%**	**0,7%**
		Solaio per strutture piane, a pannelli in c.a.p., a trefoli aderenti, di larghezza 120 cm, alleggerito da alveoli longitudinali, realizzati con calcestruzzo di resistenza caratteristica C45/55 e armatura pannelli ftpk> 1860. Compresi e compensati nel prezzo il getto di riempimento delle nervature tra i pannelli la soletta superiore in cemento armato dello spessore di 6 cm con calcestruzzo di resistenza caratteristica C28/35 e l'armatura di acciaio B450C, da posizionarsi in opera, per i collegamenti strutturali e l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (diametro 6 mm, maglia 20x20 cm) Compresi, altresì, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4.0 m dal piano di appoggio, l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 21 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,090	2,26		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,060	1,67		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,060	1,80		
		totale mano d'opera				5,72		
A2		**MATERIALI**						
		Acciaio in barre per cemento armato B450C	kg	0,42	2,42	1,00		
		Materiali vari di consumo per solai (fili di ferro, chiodi, etc)	kg	0,05	1,00	0,05		
		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C28/35	mc	83,45	0,06	5,01		
		Rete elettrosaldata con acciaio B450C	kg	0,41	2,22	0,91		
		Pannello in c.a.p. di altezza cm. 15 e armatura di precompressione cmq. 6,99	mq	10,26	1,00	10,26		
		totale materiali				17,23		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,06	3,10		
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,07	4,10		
		Piegatrice a motore per tondini di acciaio	h	6,62	0,00	0,01		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	0,06	0,10		
		Troncatrice a motore per tondini di acciaio	h	9,89	0,00	0,01		
		totale attrezzature				7,32		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				30,28		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	30,28	5,15		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*5,15*	*0,26*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	35,43	3,54		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**38,97**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.04.050.060.b		**Solaio a pannelli in c.a.p., largh. 120 cm, alleggerito da alveoli longitudinali. Altezza totale 28 cm**	**mq**	**42,93**			**13%**	**0,7%**
		Solaio per strutture piane, a pannelli in c.a.p., a trefoli aderenti, di larghezza 120 cm, alleggerito da alveoli longitudinali, realizzati con calcestruzzo di resistenza caratteristica C45/55 e armatura pannelli ftpk> 1860. Compresi e compensati nel prezzo il getto di riempimento delle nervature tra i pannelli la soletta superiore in cemento armato dello spessore di 6 cm con calcestruzzo di resistenza caratteristica C28/35 e l'armatura di acciaio B450C, da posizionarsi in opera, per i collegamenti strutturali e l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (diametro 6 mm, maglia 20x20 cm) Compresi, altresì, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4.0 m dal piano di appoggio, l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 28 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,090	2,26		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,060	1,67		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,060	1,80		
		totale mano d'opera				5,72		
A2		**MATERIALI**						
		Acciaio in barre per cemento armato B450C	kg	0,42	2,42	1,00		
		Materiali vari di consumo per solai (fili di ferro, chiodi, etc)	kg	0,05	1,00	0,05		
		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C28/35	mc	83,45	0,06	5,01		
		Rete elettrosaldata con acciaio B450C	kg	0,41	2,22	0,91		
		Pannello in c.a.p. di altezza cm. 22 e armatura di precompressione cmq. 8,48	mq	12,31	1,00	12,31		
		totale materiali				19,29		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,06	3,10		
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,08	5,13		
		Piegatrice a motore per tondini di acciaio	h	6,62	0,00	0,01		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	0,06	0,10		
		Troncatrice a motore per tondini di acciaio	h	9,89	0,00	0,01		
		totale attrezzature				8,35		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				33,36		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	33,36	5,67		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*5,67*	*0,28*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	39,03	3,90		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**42,93**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.04.050.060.c		**Solaio a pannelli in c.a.p., largh. 120 cm, alleggerito da alveoli longitudinali. Altezza totale 34 cm**	**mq**	**48,22**			**12%**	**0,7%**
		Solaio per strutture piane, a pannelli in c.a.p., a trefoli aderenti, di larghezza 120 cm, alleggerito da alveoli longitudinali, realizzati con calcestruzzo di resistenza caratteristica C45/55 e armatura pannelli ftpk> 1860. Compresi e compensati nel prezzo il getto di riempimento delle nervature tra i pannelli la soletta superiore in cemento armato dello spessore di 6 cm con calcestruzzo di resistenza caratteristica C28/35 e l'armatura di acciaio B450C, da posizionarsi in opera, per i collegamenti strutturali e l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (diametro 6 mm, maglia 20x20 cm) Compresi, altresì, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4.0 m dal piano di appoggio, l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 34 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,090	2,26		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,060	1,67		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,060	1,80		
		totale mano d'opera				5,72		
A2		**MATERIALI**						
		Acciaio in barre per cemento armato B450C	kg	0,42	2,42	1,00		
		Materiali vari di consumo per solai (fili di ferro, chiodi, etc)	kg	0,05	1,00	0,05		
		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C28/35	mc	83,45	0,06	5,01		
		Rete elettrosaldata con acciaio B450C	kg	0,41	2,22	0,91		
		Pannello in c.a.p. di altezza cm. 28 e armatura di precompressione cmq. 10.76	mq	15,39	1,00	15,39		
		totale materiali				22,36		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,06	3,10		
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,10	6,16		
		Piegatrice a motore per tondini di acciaio	h	6,62	0,00	0,01		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	0,06	0,10		
		Troncatrice a motore per tondini di acciaio	h	9,89	0,00	0,01		
		totale attrezzature				9,38		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				37,46		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	37,46	6,37		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*6,37*	*0,32*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	43,83	4,38		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**48,22**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.04.060		**SOLAI IN LEGNO**						
E.04.060.010		**Solaio in legno**						
E.04.060.010.a	**CAM**	**Solaio in legno. Orditura principale e secondaria in abete, con pianelle o tavelloni**	**mq**	**98,81**			**51%**	**0,7%**
		Solaio in legno, realizzato in opera, costituito da travi principali in legno di adeguata sezione, le protezioni delle testate, la preparazione degli appoggi nelle murature, anche con l'utilizzo di "dormiente", gli ancoraggi al cordolo perimetrale, anche con staffa e bulzone; travi secondarie in legno di opportuna sezione con il sovrastante pianellato o tavellonato o tavolame (di spessore minimo di 3 cm, piallato, maschiato e inchiodato), la soletta in cls alleggerito di spessore minimo 5 cm, armata con rete elettrosaldata diametro 6 mm, 15x15 cm con caratteristiche rispondenti alla normativa vigente. Sono compresi i collegamenti della soletta ai cordoli perimetrali, chiodature, bullonature, incastri, incollaggi fra elementi in legno, gli sfridi per i tagli a misura, le eventuali casseforme e le armature di sostegno fino all'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il costipamento del calcestruzzo a mano o con vibratore, lo spianamento del calcestruzzo con guide-livella e regolo spianatore, i rafforzamenti per eventuali tramezzature, protezioni, bagnature. Per solai fino alla luce netta di m 6 con sovraccarico accidentale massimo di 200 Kg/mq, misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. Orditura principale e secondaria in abete, con pianelle o tavelloni						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,500	12,55		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,400	11,14		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,900	26,95		
		totale mano d'opera				50,63		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C25/30	mc	79,17	0,06	4,35		
		Legname di abete in travi a spigoli vivi	mc	290,84	0,05	14,54		
		Chiodi forgiati per carpenterie	kg	1,40	0,03	0,04		
		Rete elettrosaldata con acciaio B450C	kg	0,41	2,32	0,95		
		Tavelle Perret 3x25x40	mq	6,19	1,00	6,19		
		Profilato metallico semplice	kg	0,69	0,10	0,07		
		totale materiali				26,15		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				76,77		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	76,77	13,05		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*13,05*	*0,65*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	89,82	8,98		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**98,81**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.04.060.010.b	**CAM**	**Solaio in legno. Orditura principale e secondaria in castagno, con pianelle o tavelloni**	**mq**	**108,79**			**49%**	**0,7%**
		Solaio in legno, realizzato in opera, costituito da travi principali in legno di adeguata sezione, le protezioni delle testate, la preparazione degli appoggi nelle murature, anche con l'utilizzo di "dormiente", gli ancoraggi al cordolo perimetrale, anche con staffa e bulzone; travi secondarie in legno di opportuna sezione con il sovrastante pianellato o tavellonato o tavolame (di spessore minimo di 3 cm, piallato, maschiato e inchiodato), la soletta in cls alleggerito di spessore minimo 5 cm, armata con rete elettrosaldata diametro 6 mm, 15x15 cm con caratteristiche rispondenti alla normativa vigente. Sono compresi i collegamenti della soletta ai cordoli perimetrali, chiodature, bullonature, incastri, incollaggi fra elementi in legno, gli sfridi per i tagli a misura, le eventuali casseforme e le armature di sostegno fino all'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il costipamento del calcestruzzo a mano o con vibratore, lo spianamento del calcestruzzo con guide-livella e regolo spianatore, i rafforzamenti per eventuali tramezzature, protezioni, bagnature. Per solai fino alla luce netta di m 6 con sovraccarico accidentale massimo di 200 Kg/mq, misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. Orditura principale e secondaria in castagno, con pianelle o tavelloni						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,550	13,80		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,400	11,14		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,950	28,44		
		totale mano d'opera				53,38		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C25/30	mc	79,17	0,05	3,96		
		Chiodi forgiati per carpenterie	kg	1,40	0,03	0,04		
		Rete elettrosaldata con acciaio B450C	kg	0,41	2,32	0,95		
		Tavelle Perret 3x25x40	mq	6,19	1,00	6,19		
		Profilato metallico semplice	kg	0,69	0,03	0,02		
		Legname di castagno in travi a spigoli vivi	mc	399,78	0,05	19,99		
		totale materiali				31,15		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				84,53		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	84,53	14,37		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*14,37*	*0,72*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	98,90	9,89		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**108,79**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.04.060.010.c	**CAM**	**Solaio in legno. Orditura principale, secondaria e tavolame in abete**	**mq**	**89,37**			**44%**	**0,7%**
		Solaio in legno, realizzato in opera, costituito da travi principali in legno di adeguata sezione, le protezioni delle testate, la preparazione degli appoggi nelle murature, anche con l'utilizzo di "dormiente", gli ancoraggi al cordolo perimetrale, anche con staffa e bulzone; travi secondarie in legno di opportuna sezione con il sovrastante pianellato o tavellonato o tavolame (di spessore minimo di 3 cm, piallato, maschiato e inchiodato), la soletta in cls alleggerito di spessore minimo 5 cm, armata con rete elettrosaldata diametro 6 mm, 15x15 cm con caratteristiche rispondenti alla normativa vigente. Sono compresi i collegamenti della soletta ai cordoli perimetrali, chiodature, bullonature, incastri, incollaggi fra elementi in legno, gli sfridi per i tagli a misura, le eventuali casseforme e le armature di sostegno fino all'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il costipamento del calcestruzzo a mano o con vibratore, lo spianamento del calcestruzzo con guide-livella e regolo spianatore, i rafforzamenti per eventuali tramezzature, protezioni, bagnature. Per solai fino alla luce netta di m 6 con sovraccarico accidentale massimo di 200 Kg/mq, misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. Orditura principale, secondaria e tavolame in abete						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,300	7,53		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,400	11,14		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,700	20,96		
		totale mano d'opera				39,62		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C25/30	mc	79,17	0,05	3,96		
		Legname di abete in travi a spigoli vivi	mc	290,84	0,05	14,54		
		Chiodi forgiati per carpenterie	kg	1,40	0,04	0,06		
		Rete elettrosaldata con acciaio B450C	kg	0,41	2,32	0,95		
		Profilati di ferro IPE, HE	kg	0,81	0,10	0,08		
		Legname di abete in tavolame di spessore 3 cm	mc	340,98	0,03	10,23		
		totale materiali				29,82		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				69,44		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	69,44	11,80		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*11,80*	*0,59*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	81,24	8,12		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**89,37**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.04.060.010.d	**CAM**	**Solaio in legno. Orditura principale, secondaria e tavolame in castagno**	**mq**	**100,18**			**40%**	**0,7%**
		Solaio in legno, realizzato in opera, costituito da travi principali in legno di adeguata sezione, le protezioni delle testate, la preparazione degli appoggi nelle murature, anche con l'utilizzo di "dormiente", gli ancoraggi al cordolo perimetrale, anche con staffa e bulzone; travi secondarie in legno di opportuna sezione con il sovrastante pianellato o tavellonato o tavolame (di spessore minimo di 3 cm, piallato, maschiato e inchiodato), la soletta in cls alleggerito di spessore minimo 5 cm, armata con rete elettrosaldata diametro 6 mm, 15x15 cm con caratteristiche rispondenti alla normativa vigente. Sono compresi i collegamenti della soletta ai cordoli perimetrali, chiodature, bullonature, incastri, incollaggi fra elementi in legno, gli sfridi per i tagli a misura, le eventuali casseforme e le armature di sostegno fino all'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il costipamento del calcestruzzo a mano o con vibratore, lo spianamento del calcestruzzo con guide-livella e regolo spianatore, i rafforzamenti per eventuali tramezzature, protezioni, bagnature. Per solai fino alla luce netta di m 6 con sovraccarico accidentale massimo di 200 Kg/mq, misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. Orditura principale, secondaria e tavolame in castagno						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,300	7,53		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,400	11,14		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,700	20,96		
		totale mano d'opera				39,62		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C25/30	mc	79,17	0,05	3,96		
		Chiodi forgiati per carpenterie	kg	1,40	0,04	0,06		
		Rete elettrosaldata con acciaio B450C	kg	0,41	2,32	0,95		
		Legname di castagno in travi a spigoli vivi	mc	399,78	0,05	19,99		
		Profilati di ferro IPE, HE	kg	0,81	0,03	0,02		
		Legname di castagno in tavolame 3 cm	mc	441,35	0,03	13,24		
		totale materiali				38,22		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				77,84		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	77,84	13,23		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*13,23*	*0,66*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	91,07	9,11		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**100,18**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.04.060.010.e		**Solaio in legno. Compenso aggiuntivo per ogni cm in più della soletta in c.a.**	**mq**	**1,74**			**32%**	**0,7%**
		Solaio in legno, realizzato in opera, costituito da travi principali in legno di adeguata sezione, le protezioni delle testate, la preparazione degli appoggi nelle murature, anche con l'utilizzo di "dormiente", gli ancoraggi al cordolo perimetrale, anche con staffa e bulzone; travi secondarie in legno di opportuna sezione con il sovrastante pianellato o tavellonato o tavolame (di spessore minimo di 3 cm, piallato, maschiato e inchiodato), la soletta in cls alleggerito di spessore minimo 5 cm, armata con rete elettrosaldata diametro 6 mm, 15x15 cm con caratteristiche rispondenti alla normativa vigente. Sono compresi i collegamenti della soletta ai cordoli perimetrali, chiodature, bullonature, incastri, incollaggi fra elementi in legno, gli sfridi per i tagli a misura, le eventuali casseforme e le armature di sostegno fino all'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il costipamento del calcestruzzo a mano o con vibratore, lo spianamento del calcestruzzo con guide-livella e regolo spianatore, i rafforzamenti per eventuali tramezzature, protezioni, bagnature. Per solai fino alla luce netta di m 6 con sovraccarico accidentale massimo di 200 Kg/mq, misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. Compenso aggiuntivo per ogni cm in più della soletta in c.a.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio qualificato	h	27,84	0,020	0,56		
		totale mano d'opera				0,56		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C25/30	mc	79,17	0,01	0,79		
		totale materiali				0,79		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1,35		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1,35	0,23		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,23*	*0,01*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1,58	0,16		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**1,74**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.04.070		**SOLAI A PIASTRA ALLEGGERITI**						
E.04.070.010		**Solaio in c.a. a piastra allleggerito**						
E.04.070.010.a		**Solaio in c.a. a piastra e alleggerito con sfere di polietilene ad alta densita (HDPE). Altezza totale solaio 20 cm**	**mq**	**53,36**			**1%**	**0,7%**
		Solaio in c.a. con struttura a piastra e portata bidirezionale, alleggerito con sfere di polietilene ad alta densita (HDPE), sono esclusi dal prezzo il calcestruzzo e le armature di calcolo. Compresi l'onere della posa in opera, l'armatura di sospensione sfere, il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale solaio 20 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,014	0,35		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,014	0,39		
		totale mano d'opera				0,74		
A2		**MATERIALI**						
		Sfere in polietilene ad alta densita diam. 100/225 mm	n	2,00	16,00	32,00		
		Armatura sospensione sfere	kg	0,70	4,50	3,15		
		Tavole in abete per sottomisure	mc	257,83	0,00	0,36		
		Tavole in abete spessore 25 mm	mc	304,41	0,01	1,86		
		Travi in abete uso Trieste	mc	220,64	0,02	3,31		
		Materiali vari di consumo per solai (fili di ferro, chiodi, etc)	kg	0,05	1,00	0,05		
		totale materiali				40,73		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				41,46		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	41,46	7,05		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*7,05*	*0,35*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	48,51	4,85		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**53,36**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.04.070.010.b		**Solaio in c.a. a piastra e alleggerito con sfere di polietilene ad alta densita (HDPE). Altezza totale solaio 24 cm**	**mq**	**38,44**			**2%**	**0,7%**
		Solaio in c.a. con struttura a piastra e portata bidirezionale, alleggerito con sfere di polietilene ad alta densita (HDPE), sono esclusi dal prezzo il calcestruzzo e le armature di calcolo. Compresi l'onere della posa in opera, l'armatura di sospensione sfere, il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale solaio 24 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,014	0,35		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,014	0,39		
		totale mano d'opera				0,74		
A2		**MATERIALI**						
		Sfere in polietilene ad alta densita diam. 140/315 mm	n	2,50	8,16	20,40		
		Armatura sospensione sfere	kg	0,70	4,50	3,15		
		Tavole in abete per sottomisure	mc	257,83	0,00	0,36		
		Tavole in abete spessore 25 mm	mc	304,41	0,01	1,86		
		Travi in abete uso Trieste	mc	220,64	0,02	3,31		
		Materiali vari di consumo per solai (fili di ferro, chiodi, etc)	kg	0,05	1,00	0,05		
		totale materiali				29,13		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				29,86		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	29,86	5,08		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*5,08*	*0,25*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	34,94	3,49		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**38,44**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.04.070.010.c		**Solaio in c.a. a piastra e alleggerito con sfere di polietilene ad alta densita (HDPE). Altezza totale solaio 31 cm**	**mq**	**104,84**			**1%**	**0,7%**
		Solaio in c.a. con struttura a piastra e portata bidirezionale, alleggerito con sfere di polietilene ad alta densita (HDPE), sono esclusi dal prezzo il calcestruzzo e le armature di calcolo. Compresi l'onere della posa in opera, l'armatura di sospensione sfere, il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale solaio 31 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,014	0,35		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,014	0,39		
		totale mano d'opera				0,74		
A2		**MATERIALI**						
		Sfere in polietilene ad alta densita diam. 225 mm	n	4,50	16,00	72,00		
		Armatura sospensione sfere	kg	0,70	4,50	3,15		
		Tavole in abete per sottomisure	mc	257,83	0,00	0,36		
		Tavole in abete spessore 25 mm	mc	304,41	0,01	1,86		
		Travi in abete uso Trieste	mc	220,64	0,02	3,31		
		Materiali vari di consumo per solai (fili di ferro, chiodi, etc)	kg	0,05	1,00	0,05		
		totale materiali				80,73		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				81,46		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	81,46	13,85		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*13,85*	*0,69*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	95,31	9,53		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**104,84**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.04.070.010.d		**Solaio in c.a. a piastra e alleggerito con sfere di polietilene ad alta densita (HDPE). Altezza totale solaio 35 cm**	**mq**	**83,61**			**1%**	**0,7%**
		Solaio in c.a. con struttura a piastra e portata bidirezionale, alleggerito con sfere di polietilene ad alta densita (HDPE), sono esclusi dal prezzo il calcestruzzo e le armature di calcolo. Compresi l'onere della posa in opera, l'armatura di sospensione sfere, il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale solaio 35 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,014	0,35		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,014	0,39		
		totale mano d'opera				0,74		
A2		**MATERIALI**						
		Sfere in polietilene ad alta densita diam. 270 mm	n	5,00	11,10	55,50		
		Armatura sospensione sfere	kg	0,70	4,50	3,15		
		Tavole in abete per sottomisure	mc	257,83	0,00	0,36		
		Tavole in abete spessore 25 mm	mc	304,41	0,01	1,86		
		Travi in abete uso Trieste	mc	220,64	0,02	3,31		
		Materiali vari di consumo per solai (fili di ferro, chiodi, etc)	kg	0,05	1,00	0,05		
		totale materiali				64,23		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				64,96		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	64,96	11,04		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*11,04*	*0,55*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	76,01	7,60		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**83,61**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.04.070.010.e		**Solaio in c.a. a piastra e alleggerito con sfere di polietilene ad alta densita (HDPE). Altezza totale solaio 40 cm**	**mq**	**87,99**			**2%**	**0,7%**
		Solaio in c.a. con struttura a piastra e portata bidirezionale, alleggerito con sfere di polietilene ad alta densita (HDPE), sono esclusi dal prezzo il calcestruzzo e le armature di calcolo. Compresi l'onere della posa in opera, l'armatura di sospensione sfere, il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale solaio 40 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,028	0,69		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,028	0,77		
		totale mano d'opera				1,47		
A2		**MATERIALI**						
		Sfere in polietilene ad alta densita diam.315 mm	n	7,00	8,16	57,12		
		Armatura sospensione sfere	kg	0,70	6,00	4,20		
		Tavole in abete per sottomisure	mc	257,83	0,00	0,36		
		Tavole in abete spessore 25 mm	mc	304,41	0,01	1,86		
		Travi in abete uso Trieste	mc	220,64	0,02	3,31		
		Materiali vari di consumo per solai (fili di ferro, chiodi, etc)	kg	0,05	1,00	0,05		
		totale materiali				66,90		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				68,36		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	68,36	11,62		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*11,62*	*0,58*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	79,99	8,00		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**87,99**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.04.070.010.f		**Solaio in c.a. a piastra e alleggerito con sfere di polietilene ad alta densita (HDPE). Altezza totale solaio 45 cm**	**mq**	**78,82**			**2%**	**0,7%**
		Solaio in c.a. con struttura a piastra e portata bidirezionale, alleggerito con sfere di polietilene ad alta densita (HDPE), sono esclusi dal prezzo il calcestruzzo e le armature di calcolo. Compresi l'onere della posa in opera, l'armatura di sospensione sfere, il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale solaio 45 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,028	0,69		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,028	0,77		
		totale mano d'opera				1,47		
A2		**MATERIALI**						
		Sfere in polietilene ad alta densita diam.360 mm	n	8,00	6,25	50,00		
		Armatura sospensione sfere	kg	0,70	6,00	4,20		
		Tavole in abete per sottomisure	mc	257,83	0,00	0,36		
		Tavole in abete spessore 25 mm	mc	304,41	0,01	1,86		
		Travi in abete uso Trieste	mc	220,64	0,02	3,31		
		Materiali vari di consumo per solai (fili di ferro, chiodi, etc)	kg	0,05	1,00	0,05		
		totale materiali				59,78		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				61,24		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	61,24	10,41		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*10,41*	*0,52*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	71,66	7,17		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**78,82**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.04.070.010.g		**Solaio in c.a. a piastra e alleggerito con sfere di polietilene ad alta densita (HDPE). Altezza totale solaio 50 cm**	**mq**	**90,77**			**2%**	**0,7%**
		Solaio in c.a. con struttura a piastra e portata bidirezionale, alleggerito con sfere di polietilene ad alta densita (HDPE), sono esclusi dal prezzo il calcestruzzo e le armature di calcolo. Compresi l'onere della posa in opera, l'armatura di sospensione sfere, il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale solaio 50 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,028	0,69		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,028	0,77		
		totale mano d'opera				1,47		
A2		**MATERIALI**						
		Sfere in polietilene ad alta densita diam.405 mm	n	12,00	4,94	59,28		
		Armatura sospensione sfere	kg	0,70	6,00	4,20		
		Tavole in abete per sottomisure	mc	257,83	0,00	0,36		
		Tavole in abete spessore 25 mm	mc	304,41	0,01	1,86		
		Travi in abete uso Trieste	mc	220,64	0,02	3,31		
		Materiali vari di consumo per solai (fili di ferro, chiodi, etc)	kg	0,05	1,00	0,05		
		totale materiali				69,06		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				70,52		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	70,52	11,99		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*11,99*	*0,60*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	82,51	8,25		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**90,77**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.05		**OPERE IN VETROCEMENTO**						
E.05.010		**STRUTTURE IN VETROCEMENTO**						
E.05.010.010		**Strutture in vetrocemento per coperture**						
E.05.010.010.a		**Vetrocemento per coperture praticabili piane od inclinate. Diffusori semplici a tazza sp. 55 mm, sovr. fino a 400 Kg/mq**	**mq**	**179,58**			**17%**	**0,7%**
		Struttura in vetrocemento per coperture praticabili piane od inclinate, costituita da diffusori in vetro pressato ricotto o temperato, annegati in nervature reticolari di conglomerato cementizio della classe di resistenza non inferiore a C28/35, additivato, armata per un sovraccarico fino a 750 kg/mq, spessore della nervatura o intervetro 5 cm, compresi le casseformi con relativi sostegni, la rifinitura della facciavista superiore a perfetto piano con gli elementi in vetrocemento, la perfetta tenuta all'acqua, l'eventuale formazione di giunti e sportelli apribili (con telaio e controtelaio in ferro ancorato nelle nervature), l'eventuale gocciolatoio terminale. Con diffusori semplici a tazza dello spessore di 55 mm, sovraccarico fino a 400 Kg/mq						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,350	8,78		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,700	20,96		
		totale mano d'opera				29,74		
A2		**MATERIALI**						
		Acciaio in barre per cemento armato B450C	kg	0,42	1,80	0,75		
		Malta con cemento tipo 325 dosata a 400 Kg	mc	93,68	0,01	1,01		
		Diffusori semplici 14x14 cm a tazza sp. 55 mm, sovr. fino a 400 Kg/mq	cad	3,85	28,00	107,73		
		Morali e correntini in abete	mc	302,67	0,00	0,30		
		totale materiali				109,79		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				139,53		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	139,53	23,72		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*23,72*	*1,19*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	163,25	16,33		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**179,58**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.05.010.010.b		**Vetrocemento per coperture praticabili piane od inclinate. Diffusori semplici a tazza sp. 70 mm, sovr. fino a 400 Kg/mq**	**mq**	**197,33**			**17%**	**0,7%**
		Struttura in vetrocemento per coperture praticabili piane od inclinate, costituita da diffusori in vetro pressato ricotto o temperato, annegati in nervature reticolari di conglomerato cementizio della classe di resistenza non inferiore a C28/35, additivato, armata per un sovraccarico fino a 750 kg/mq, spessore della nervatura o intervetro 5 cm, compresi le casseformi con relativi sostegni, la rifinitura della facciavista superiore a perfetto piano con gli elementi in vetrocemento, la perfetta tenuta all'acqua, l'eventuale formazione di giunti e sportelli apribili (con telaio e controtelaio in ferro ancorato nelle nervature), l'eventuale gocciolatoio terminale. Con diffusori semplici a tazza dello spessore di 70 mm, sovraccarico fino a 400 Kg/mq						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,400	10,04		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,800	23,95		
		totale mano d'opera				33,99		
A2		**MATERIALI**						
		Acciaio in barre per cemento armato B450C	kg	0,42	2,00	0,83		
		Malta con cemento tipo 325 dosata a 400 Kg	mc	93,68	0,01	1,28		
		Morali e correntini in abete	mc	302,67	0,00	0,30		
		Diffusori semplici 14x14 cm a tazza sp. 70 mm, sovr. fino a 400 Kg/mq	cad	4,18	28,00	116,92		
		totale materiali				119,34		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				153,33		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	153,33	26,07		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*26,07*	*1,30*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	179,39	17,94		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**197,33**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.05.010.010.c		**Vetrocemento per coperture praticabili piane od inclinate. Diffusori semplici a piastra sp.60 mm, sovr. fino a 750 Kg/mq**	**mq**	**239,36**			**15%**	**0,7%**
		Struttura in vetrocemento per coperture praticabili piane od inclinate, costituita da diffusori in vetro pressato ricotto o temperato, annegati in nervature reticolari di conglomerato cementizio della classe di resistenza non inferiore a C28/35, additivato, armata per un sovraccarico fino a 750 kg/mq, spessore della nervatura o intervetro 5 cm, compresi le casseformi con relativi sostegni, la rifinitura della facciavista superiore a perfetto piano con gli elementi in vetrocemento, la perfetta tenuta all'acqua, l'eventuale formazione di giunti e sportelli apribili (con telaio e controtelaio in ferro ancorato nelle nervature), l'eventuale gocciolatoio terminale. Con diffusori semplici a piastra dello spessore di 60 mm, sovraccarico fino a 750 Kg/mq						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,450	11,29		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,850	25,45		
		totale mano d'opera				36,74		
A2		**MATERIALI**						
		Acciaio in barre per cemento armato B450C	kg	0,42	3,00	1,25		
		Malta con cemento tipo 325 dosata a 400 Kg	mc	93,68	0,01	0,94		
		Morali e correntini in abete	mc	302,67	0,00	0,30		
		Diffusori semplici a piastra 20x20 cm sp. 60 mm, sovr. fino a 750 Kg/mq	cad	9,17	16,00	146,76		
		totale materiali				149,24		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				185,98		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	185,98	31,62		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*31,62*	*1,58*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	217,60	21,76		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**239,36**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.05.010.010.d		**Vetrocemento per coperture praticabili piane od inclinate. Diffusori semplici a piastra sp.80 mm, sovr. fino a 750 Kg/mq**	**mq**	**257,40**			**15%**	**0,7%**
		Struttura in vetrocemento per coperture praticabili piane od inclinate, costituita da diffusori in vetro pressato ricotto o temperato, annegati in nervature reticolari di conglomerato cementizio della classe di resistenza non inferiore a C28/35, additivato, armata per un sovraccarico fino a 750 kg/mq, spessore della nervatura o intervetro 5 cm, compresi le casseformi con relativi sostegni, la rifinitura della facciavista superiore a perfetto piano con gli elementi in vetrocemento, la perfetta tenuta all'acqua, l'eventuale formazione di giunti e sportelli apribili (con telaio e controtelaio in ferro ancorato nelle nervature), l'eventuale gocciolatoio terminale. Con diffusori semplici a piastra dello spessore di 80 mm, sovraccarico fino a 750 Kg/mq						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,500	12,55		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,900	26,95		
		totale mano d'opera				39,49		
A2		**MATERIALI**						
		Acciaio in barre per cemento armato B450C	kg	0,42	3,00	1,25		
		Malta con cemento tipo 325 dosata a 400 Kg	mc	93,68	0,01	1,20		
		Morali e correntini in abete	mc	302,67	0,00	0,30		
		Diffusori semplici a piastra 20x20 cm sp. 80 mm, sovr. fino a 750 Kg/mq	cad	9,86	16,00	157,76		
		totale materiali				160,51		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				200,00		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	200,00	34,00		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*34,00*	*1,70*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	234,00	23,40		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**257,40**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.05.010.010.e		**Vetrocemento per coperture praticabili piane od inclinate. Diffusori a camera d'aria sp.100 mm, sovr. fino a 400 Kg/mq**	**mq**	**284,24**			**15%**	**0,7%**
		Struttura in vetrocemento per coperture praticabili piane od inclinate, costituita da diffusori in vetro pressato ricotto o temperato, annegati in nervature reticolari di conglomerato cementizio della classe di resistenza non inferiore a C28/35, additivato, armata per un sovraccarico fino a 750 kg/mq, spessore della nervatura o intervetro 5 cm, compresi le casseformi con relativi sostegni, la rifinitura della facciavista superiore a perfetto piano con gli elementi in vetrocemento, la perfetta tenuta all'acqua, l'eventuale formazione di giunti e sportelli apribili (con telaio e controtelaio in ferro ancorato nelle nervature), l'eventuale gocciolatoio terminale. Con diffusori a camera d'aria dello spessore di 100 mm, sovraccarico fino a 400 Kg/mq						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,550	13,80		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,950	28,44		
		totale mano d'opera				42,24		
A2		**MATERIALI**						
		Acciaio in barre per cemento armato B450C	kg	0,42	2,00	0,83		
		Malta con cemento tipo 325 dosata a 400 Kg	mc	93,68	0,02	1,50		
		Morali e correntini in abete	mc	302,67	0,00	0,30		
		Diffusori a camera d'aria 20x20 cm sp. 100 mm, sovraccarico fino a 400 Kg/mq	cad	11,00	16,00	175,98		
		totale materiali				178,61		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				220,85		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	220,85	37,55		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*37,55*	*1,88*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	258,40	25,84		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**284,24**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.05.010.010.f		**Vetrocemento per coperture praticabili piane od inclinate. Diffusori a camera d'aria sp.100 mm, sovr. fino a 750 Kg/mq**	**mq**	**294,65**			**15%**	**0,7%**
		Struttura in vetrocemento per coperture praticabili piane od inclinate, costituita da diffusori in vetro pressato ricotto o temperato, annegati in nervature reticolari di conglomerato cementizio della classe di resistenza non inferiore a C28/35, additivato, armata per un sovraccarico fino a 750 kg/mq, spessore della nervatura o intervetro 5 cm, compresi le casseformi con relativi sostegni, la rifinitura della facciavista superiore a perfetto piano con gli elementi in vetrocemento, la perfetta tenuta all'acqua, l'eventuale formazione di giunti e sportelli apribili (con telaio e controtelaio in ferro ancorato nelle nervature), l'eventuale gocciolatoio terminale. Con diffusori a camera d'aria dello spessore di 100 mm, sovraccarico fino a 750 Kg/mq						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,600	15,05		
		Operaio specializzato	h	29,94	1,000	29,94		
		totale mano d'opera				44,99		
A2		**MATERIALI**						
		Acciaio in barre per cemento armato B450C	kg	0,42	3,00	1,25		
		Malta con cemento tipo 325 dosata a 400 Kg	mc	93,68	0,02	1,50		
		Morali e correntini in abete	mc	302,67	0,00	0,30		
		Diffusori a camera d'aria 20x20 cm sp. 100 mm, sovraccarico fino a 750 Kg/mq	cad	11,31	16,00	180,90		
		totale materiali				183,95		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				228,95		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	228,95	38,92		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*38,92*	*1,95*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	267,87	26,79		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**294,65**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.05.010.020		**Strutture in vetrocemento per pareti**						
E.05.010.020.a		**Struttura in vetrocemento per pareti interne o esterne verticali, piane o curve. Con diffusori semplici sp. 30 mm**	**mq**	**170,10**			**15%**	**0,7%**
		Struttura in vetrocemento per pareti interne o esterne verticali, piane o curve, per divisori e parapetti, costituita da diffusori di vetro pressato ricotto o temperato, annegati con nervature reticolari di conglomerato cementizio della classe di resistenza non inferiore a C28/35 additivato, adeguatamente armata per reggere una spinta di 150 Kg/mq, intervetro da 1 cm, con superfici perfettamente liscie e rasate sulle due facce, compresi le casseforme con relativi sostegni. Con diffusori semplici di spessore 30 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,300	7,53		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,600	17,96		
		totale mano d'opera				25,49		
A2		**MATERIALI**						
		Acciaio in barre per cemento armato B450C	kg	0,42	2,00	0,83		
		Malta con cemento tipo 325 dosata a 400 Kg	mc	93,68	0,00	0,11		
		Morali e correntini in abete	mc	302,67	0,00	0,30		
		Diffusori semplici 14x14 cm sp. 30 mm per pareti verticali	cad	3,77	28,00	105,43		
		totale materiali				106,68		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				132,17		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	132,17	22,47		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*22,47*	*1,12*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	154,64	15,46		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**170,10**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.05.010.020.b		**Struttura in vetrocemento per pareti interne o esterne verticali, piane o curve. Con diffusori a camera d'aria sp. 80 mm**	**mq**	**199,76**			**15%**	**0,7%**
		Struttura in vetrocemento per pareti interne o esterne verticali, piane o curve, per divisori e parapetti, costituita da diffusori di vetro pressato ricotto o temperato, annegati con nervature reticolari di conglomerato cementizio della classe di resistenza non inferiore a C28/35 additivato, adeguatamente armata per reggere una spinta di 150 Kg/mq, intervetro da 1 cm, con superfici perfettamente liscie e rasate sulle due facce, compresi le casseforme con relativi sostegni. Con diffusori a camera d'aria di spessore 80 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,350	8,78		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,700	20,96		
		totale mano d'opera				29,74		
A2		**MATERIALI**						
		Acciaio in barre per cemento armato B450C	kg	0,42	2,00	0,83		
		Malta con cemento tipo 325 dosata a 400 Kg	mc	93,68	0,00	0,23		
		Morali e correntini in abete	mc	302,67	0,00	0,30		
		Diffusori 20x20 cm a camera d'aria sp. 80 mm per pareti verticali	cad	7,76	16,00	124,10		
		totale materiali				125,47		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				155,21		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	155,21	26,39		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*26,39*	*1,32*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	181,60	18,16		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**199,76**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.05.010.020.c		**Struttura in vetrocemento per pareti interne o esterne verticali, piane o curve. Con diffusori a camera d'aria sp.100 mm**	**mq**	**217,48**			**16%**	**0,7%**
		Struttura in vetrocemento per pareti interne o esterne verticali, piane o curve, per divisori e parapetti, costituita da diffusori di vetro pressato ricotto o temperato, annegati con nervature reticolari di conglomerato cementizio della classe di resistenza non inferiore a C28/35 additivato, adeguatamente armata per reggere una spinta di 150 Kg/mq, intervetro da 1 cm, con superfici perfettamente liscie e rasate sulle due facce, compresi le casseforme con relativi sostegni. Con diffusori a camera d'aria di spessore 100 mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,400	10,04		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,800	23,95		
		totale mano d'opera				33,99		
A2		**MATERIALI**						
		Acciaio in barre per cemento armato B450C	kg	0,42	2,00	0,83		
		Malta con cemento tipo 325 dosata a 400 Kg	mc	93,68	0,00	0,23		
		Morali e correntini in abete	mc	302,67	0,00	0,30		
		Diffusori 20x20 cm a camera d'aria sp. 100 mm per pareti verticali	cad	8,35	16,00	133,63		
		totale materiali				134,99		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				168,98		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	168,98	28,73		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*28,73*	*1,44*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	197,71	19,77		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**217,48**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06		**STRUTTURE IN LEGNO**						
E.06.010		**STRUTTURE IN LEGNO DI TETTI**						
E.06.010.010		**Grossa orditura di tetti in legno di abete o simile**						
E.06.010.010.a	**CAM**	**Grossa orditura di tetti in legno di abete o simile A struttura composta (capriate, catene)**	**mc**	**1.022,67**			**42%**	**0,7%**
		Grossa orditura di tetti in legno di abete o simile, come disposto dalla Direzione Lavori, fornita e posta in opera, squadrata con l'ascia a sezione pressoché uniforme, compresi chiodatura, bullonatura, incastro, incollaggio fra elementi in legno, l'occorrente ferramenta, la spalmatura delle testate con carbolineum o simile, la muratura delle testate stesse nelle predisposte sedi, compresi gli sfridi, i tagli a misura. A struttura composta (capriate, puntoni)						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	1,000	25,09		
		Operaio qualificato	h	27,84	7,000	194,88		
		Operaio specializzato	h	29,94	7,000	209,58		
		totale mano d'opera				429,55		
A2		**MATERIALI**						
		Legname di abete in travi a spigoli vivi	mc	290,84	1,10	319,92		
		Bulloni	Kg	1,07	5,00	5,34		
		Ferro lavorato per staffe, grappe e simili	Kg	1,07	20,00	21,34		
		totale materiali				346,60		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,30	18,47		
		totale attrezzature				18,47		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				794,62		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	794,62	135,09		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*135,09*	*6,75*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	929,70	92,97		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**1.022,67**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.010.010.b	**CAM**	**Grossa orditura di tetti in legno di abete o simile A struttura semplice (arcarecci, ecc.)**	**mc**	**1.004,69**			**46%**	**0,7%**
		Grossa orditura di tetti in legno di abete o simile, come disposto dalla Direzione Lavori, fornita e posta in opera, squadrata con l'ascia a sezione pressoché uniforme, compresi chiodatura, bullonatura, incastro, incollaggio fra elementi in legno, l'occorrente ferramenta, la spalmatura delle testate con carbolineum o simile, la muratura delle testate stesse nelle predisposte sedi, compresi gli sfridi, i tagli a misura. A struttura semplice (arcarecci e terzere)						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	1,000	25,09		
		Operaio qualificato	h	27,84	7,500	208,80		
		Operaio specializzato	h	29,94	7,500	224,55		
		totale mano d'opera				458,44		
A2		**MATERIALI**						
		Legname di abete in travi a spigoli vivi	mc	290,84	1,05	305,38		
		Bulloni	Kg	1,07	4,00	4,27		
		Ferro lavorato per staffe, grappe e simili	Kg	1,07	6,00	6,40		
		totale materiali				316,05		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,10	6,16		
		totale attrezzature				6,16		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				780,65		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	780,65	132,71		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*132,71*	*6,64*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	913,36	91,34		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**1.004,69**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.010.020		**Grossa orditura di tetti in legno di castagno o simile**						
E.06.010.020.a	**CAM**	**Grossa orditura di tetti in legno di castagno o simile A struttura composta (capriate, puntoni)**	**mc**	**1.481,30**			**42%**	**0,7%**
		Grossa orditura di tetti in legno di castagno o simile, come disposto dalla Direzione Lavori, fornita e posta in opera, squadrata con l'ascia a sezione pressoché uniforme, compresi chiodatura, bullonatura, incastro, incollaggio fra elementi in legno, l'occorrente ferramenta, la spalmatura delle testate con carbolineum o simile, la muratura delle testate stesse nelle predisposte sedi, compresi gli sfridi, i tagli a misura. A struttura composta (capriate, puntoni)						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	12,000	301,08		
		Operaio qualificato	h	27,84	3,000	83,52		
		Operaio specializzato	h	29,94	8,000	239,52		
		totale mano d'opera				624,12		
A2		**MATERIALI**						
		Castagno in travi per capriate	mc	470,10	1,05	493,61		
		Chiodi forgiati per carpenterie	kg	1,40	15,00	20,93		
		totale materiali				514,54		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,20	12,31		
		totale attrezzature				12,31		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.150,97		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.150,97	195,66		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*195,66*	*9,78*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.346,64	134,66		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**1.481,30**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.010.020.b	**CAM**	**Grossa orditura di tetti in legno di castano o simile A struttura semplice (arcarecci e terzere)**	**mc**	**1.074,25**			**30%**	**0,7%**
		Grossa orditura di tetti in legno di castagno o simile, come disposto dalla Direzione Lavori, fornita e posta in opera, squadrata con l'ascia a sezione pressoché uniforme, compresi chiodatura, bullonatura, incastro, incollaggio fra elementi in legno, l'occorrente ferramenta, la spalmatura delle testate con carbolineum o simile, la muratura delle testate stesse nelle predisposte sedi, compresi gli sfridi, i tagli a misura. A struttura semplice (arcarecci e terzere)						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	6,000	150,54		
		Operaio qualificato	h	27,84	2,000	55,68		
		Operaio specializzato	h	29,94	4,000	119,76		
		totale mano d'opera				325,98		
A2		**MATERIALI**						
		Castagno in travi per capriate	mc	470,10	1,05	493,61		
		Chiodi forgiati per carpenterie	kg	1,40	2,00	2,79		
		totale materiali				496,40		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,20	12,31		
		totale attrezzature				12,31		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				834,69		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	834,69	141,90		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*141,90*	*7,09*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	976,59	97,66		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**1.074,25**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.010.030		**Listello in legno di castagno o larice sezione di 5 x 3 cm (pedagnola) per terminale del pianellato o del tavolato in estremità alle palombelle di gronda**						
E.06.010.030.a	**CAM**	**Listello in legno di castagno o larice della sezione di 5 x 3 cm (pedagnola) per terminale del pianellato o del tavolato in estremità alle palombelle di gronda**	**m**	**4,71**			**64%**	**0,7%**
		Listello in legno di castagno o larice della sezione di 5 x 3 cm (pedagnola) per terminale del pianellato o del tavolato in estremità alle palombelle di gronda						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio specializzato	h	29,94	0,100	2,99		
		totale mano d'opera				2,99		
A2		**MATERIALI**						
		Legname di castagno in tavolame 3 cm	mc	441,35	0,00	0,66		
		totale materiali				0,66		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				3,66		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	3,66	0,62		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,62*	*0,03*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	4,28	0,43		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/m**			**4,71**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.010.040		**Piccola orditura di tetti in legno**						
E.06.010.040.a	**CAM**	**Piccola orditura di tetti in legno. Abete**	**mc**	**946,06**			**43%**	**0,7%**
		Piccola orditura di tetti in legno, nelle misure commerciali, fornita e posta in opera, compresi chiodatura, bullonatura, incastro, incollaggio fra elementi in legno, l'occorrente ferramenta, gli sfridi, i tagli a misura. Abete						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio qualificato	h	27,84	7,000	194,88		
		Operaio specializzato	h	29,94	7,000	209,58		
		totale mano d'opera				404,46		
A2		**MATERIALI**						
		Morali e correntini in abete	mc	302,67	1,05	317,80		
		Chiodi per legno	kg	0,80	3,00	2,40		
		Bulloni	Kg	1,07	1,00	1,07		
		Ferro lavorato per staffe, grappe e simili	Kg	1,07	3,00	3,20		
		totale materiali				324,47		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,10	6,16		
		totale attrezzature				6,16		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				735,09		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	735,09	124,97		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*124,97*	*6,25*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	860,05	86,01		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**946,06**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.010.040.b	**CAM**	**Piccola orditura di tetti in legno. Castagno**	**mc**	**1.190,79**			**42%**	**0,7%**
		Piccola orditura di tetti in legno, nelle misure commerciali, fornita e posta in opera, compresi chiodatura, bullonatura, incastro, incollaggio fra elementi in legno, l'occorrente ferramenta, gli sfridi, i tagli a misura Castagno						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	9,000	225,81		
		Operaio specializzato	h	29,94	9,000	269,46		
		totale mano d'opera				495,27		
A2		**MATERIALI**						
		Chiodi per carpenteria 20x100 mm	kg	0,69	3,00	2,06		
		Castagno in morali	mc	395,81	1,05	415,60		
		totale materiali				417,66		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,20	12,31		
		totale attrezzature				12,31		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				925,25		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	925,25	157,29		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*157,29*	*7,86*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.082,54	108,25		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**1.190,79**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.010.050		**Formazione di sporto di tetto**						
E.06.010.050.a	**CAM**	**Formazione di sporto di tetto**	**cad**	**86,32**			**27%**	**0,7%**
		Formazione di sporto di tetto, compresi la fornitura e posa in opera di palombelli in legno opportunamente sagomati, il pianellato, gli sfridi, i tagli a misura.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio qualificato	h	27,84	0,400	11,14		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,400	11,98		
		totale mano d'opera				23,11		
A2		**MATERIALI**						
		Legname di abete in tavolame di spessore 3 cm	mc	340,98	0,03	8,52		
		Palombelli in legno lavorato per sporto cornicioni	mc	1.244,97	0,03	31,12		
		totale materiali				39,65		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,07	4,31		
		totale attrezzature				4,31		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				67,07		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	67,07	11,40		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*11,40*	*0,57*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	78,47	7,85		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/cad**			**86,32**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.020		**STRUTTURE IN LEGNO LAMELLARE**						
E.06.020.010		**Orditura di tetti in legno lamellare**						
E.06.020.010.a	**CAM**	**Orditura di tetti in legno lamellare. Con schema statico semplice (travi semplicemente appoggiate, e simili)**	**mc**	**1.123,78**			**2%**	**0,7%**
		Orditura di tetti in legno lamellare. Costruzione della struttura portante del tetto, realizzato con legno di abete rosso lamellare, incollato con colle resorciniche secondo le norme "DIN" e trattate con idoneo impregnante protettivo. Sono compresi: la coloritura; il calcolo per i carichi e sovraccarichi secondo le norme tecniche vigenti; la ferramenta per il fissaggio di tutti i componenti in acciaio zincato a bagno dopo la lavorazione; le piastre di ancoraggio delle capriate ai cordoli o alle murature, il tutto secondo la vigente normativa antisismica. Con schema statico semplice (travi semplicemente appoggiate, e simili)						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,500	12,55		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,100	2,78		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,400	11,98		
		totale mano d'opera				27,31		
A2		**MATERIALI**						
		Chiodi per carpenteria 20x100 mm	kg	0,69	3,00	2,06		
		Travi in legno lamellare	mc	797,77	1,05	837,65		
		totale materiali				839,72		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,10	6,16		
		totale attrezzature				6,16		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				873,18		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	873,18	148,44		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*148,44*	*7,42*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.021,62	102,16		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**1.123,78**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.020.010.b	**CAM**	**Orditura di tetti in legno lamellare. Con schema statico complesso (travi reticolari, strutture curvilinee)**	**mc**	**1.376,32**			**2%**	**0,7%**
		Orditura di tetti in legno lamellare. Costruzione della struttura portante del tetto, realizzato con legno di abete rosso lamellare, incollato con colle resorciniche secondo le norme "DIN" e trattate con idoneo impregnante protettivo. Sono compresi: la coloritura; il calcolo per i carichi e sovraccarichi secondo le norme tecniche vigenti; la ferramenta per il fissaggio di tutti i componenti in acciaio zincato a bagno dopo la lavorazione; le piastre di ancoraggio delle capriate ai cordoli o alle murature, il tutto secondo la vigente normativa antisismica. Con schema statico complesso (travi reticolari, strutture curvilinee)						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,500	12,55		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,100	2,78		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,400	11,98		
		totale mano d'opera				27,31		
A2		**MATERIALI**						
		Chiodi per carpenteria 20x100 mm	kg	0,69	3,60	2,47		
		Travi reticolari in legno lamellare	mc	984,25	1,05	1.033,46		
		totale materiali				1.035,94		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,10	6,16		
		totale attrezzature				6,16		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1.069,40		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1.069,40	181,80		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*181,80*	*9,09*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.251,20	125,12		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**1.376,32**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.020.020		**Tavolame in legno lamellare per appoggio pacchetto di copertura**						
E.06.020.020.a	**CAM**	**Tavolame in legno lamellare per appoggio pacchetto di copertura**	**mc**	**1.123,78**			**2%**	**0,7%**
		Tavolame in legno legno lamellare per appoggio pacchetto di copertura di spessore mm 20-60, fornito e posto in opera, per appoggio del manto di tegole. E' compresa la necessaria chiodatura e gli sfridi.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,500	12,55		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,100	2,78		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,400	11,98		
		totale mano d'opera				27,31		
A2		**MATERIALI**						
		Chiodi per carpenteria 20x100 mm	kg	0,69	3,00	2,06		
		Travi in legno lamellare	mc	797,77	1,05	837,65		
		totale materiali				839,72		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,10	6,16		
		totale attrezzature				6,16		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				873,18		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	873,18	148,44		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*148,44*	*7,42*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1.021,62	102,16		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**1.123,78**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.030		**SISTEMI STRUTTURALI SPECIALI IN LEGNO**						
E.06.030.010		**Pareti strutturali in legno**						
E.06.030.010.a	**CAM**	**Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), non a vista sp. 80 mm 3 strati**	**mq**	**67,81**			**16%**	**0,7%**
		Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. Pannello non a vista spessore 80 mm 3 strati						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,200	5,02		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,100	2,78		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,100	2,99		
		totale mano d'opera				10,80		
A2		**MATERIALI**						
		Pannelli compensato di tavole (XLAM) sp. 80 mm 3 strati	mq	40,47	1,00	40,47		
		Materiali vari di consumo per il montaggio delle pannellature (anelli per il sollevamento, viti, angolari, staffe)	%	0,02	40,47	0,81		
		totale materiali				41,28		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,01	0,62		
		totale attrezzature				0,62		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				52,69		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	52,69	8,96		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*8,96*	*0,45*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	61,65	6,16		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**67,81**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.030.010.b	**CAM**	**Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), non a vista sp. 100 mm 3 strati**	**mq**	**76,42**			**14%**	**0,7%**
		Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. Pannello non a vista spessore 100 mm 3 strati							
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,200	5,02		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,100	2,78		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,100	2,99		
		totale mano d'opera				10,80		
A2		**MATERIALI**						
		Pannelli compensato di tavole (XLAM) sp.100 mm 3 strati	mq	47,03	1,00	47,03		
		Materiali vari di consumo per il montaggio delle pannellature (anelli per il sollevamento, viti, angolari, staffe)	%	0,02	47,03	0,94		
		totale materiali				47,97		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,01	0,62		
		totale attrezzature				0,62		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				59,38		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	59,38	10,09		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*10,09*	*0,50*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	69,48	6,95		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**76,42**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.030.010.c	**CAM**	**Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), non a vista sp. 120 mm 3 strati**	**mq**	**88,78**			**12%**	**0,7%**
		Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. Pannello non a vista spessore 120 mm 3 strati						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,200	5,02		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,100	2,78		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,100	2,99		
		totale mano d'opera				10,80		
A2		**MATERIALI**						
		Pannelli compensato di tavole (XLAM) sp. 120 mm 3 strati	mq	56,44	1,00	56,44		
		Materiali vari di consumo per il montaggio delle pannellature (anelli per il sollevamento, viti, angolari, staffe)	%	0,02	56,44	1,13		
		totale materiali				57,57		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,01	0,62		
		totale attrezzature				0,62		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				68,98		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	68,98	11,73		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*11,73*	*0,59*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	80,71	8,07		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**88,78**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.030.010.d	**CAM**	**Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), non a vista sp. 100 mm 5 strati**	**mq**	**78,50**			**14%**	**0,7%**
		Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. Pannello non a vista spessore 100 mm 5 strati							
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,200	5,02		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,100	2,78		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,100	2,99		
		totale mano d'opera				10,80		
A2		**MATERIALI**						
		Pannelli compensato di tavole (XLAM) sp. 100 mm 5 strati	mq	48,61	1,00	48,61		
		Materiali vari di consumo per il montaggio delle pannellature (anelli per il sollevamento, viti, angolari, staffe)	%	0,02	48,61	0,97		
		totale materiali				49,58		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,01	0,62		
		totale attrezzature				0,62		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				60,99		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	60,99	10,37		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*10,37*	*0,52*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	71,36	7,14		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**78,50**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.030.010.e	**CAM**	**Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), non a vista sp. 120 mm 5 strati**	**mq**	**91,26**			**12%**	**0,7%**
		Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. Pannello non a vista spessore 120 mm 5 strati							
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,200	5,02		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,100	2,78		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,100	2,99		
		totale mano d'opera				10,80		
A2		**MATERIALI**						
		Pannelli compensato di tavole (XLAM) sp. 120 mm 5 strati	mq	58,33	1,00	58,33		
		Materiali vari di consumo per il montaggio delle pannellature (anelli per il sollevamento, viti, angolari, staffe)	%	0,02	58,33	1,17		
		totale materiali				59,50		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,01	0,62		
		totale attrezzature				0,62		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				70,91		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	70,91	12,05		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*12,05*	*0,60*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	82,96	8,30		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**91,26**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.030.010.f	**CAM**	**Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), non a vista sp. 140 mm 5 strati**	**mq**	**104,82**			**10%**	**0,7%**
		Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. Pannello non a vista spessore 140 mm 5 strati							
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,200	5,02		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,100	2,78		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,100	2,99		
		totale mano d'opera				10,80		
A2		**MATERIALI**						
		Pannelli compensato di tavole (XLAM) sp. 140 mm 5 strati	mq	68,66	1,00	68,66		
		Materiali vari di consumo per il montaggio delle pannellature (anelli per il sollevamento, viti, angolari, staffe)	%	0,02	68,66	1,37		
		totale materiali				70,03		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,01	0,62		
		totale attrezzature				0,62		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				81,44		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	81,44	13,85		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*13,85*	*0,69*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	95,29	9,53		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**104,82**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.030.010.g	**CAM**	**Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), non a vista sp. 160 mm 5 strati**	**mq**	**116,79**			**9%**	**0,7%**
		Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. Pannello non a vista spessore 160 mm 5 strati							
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,200	5,02		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,100	2,78		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,100	2,99		
		totale mano d'opera				10,80		
A2		**MATERIALI**						
		Pannelli compensato di tavole (XLAM) sp. 160 mm 5 strati	mq	77,78	1,00	77,78		
		Materiali vari di consumo per il montaggio delle pannellature (anelli per il sollevamento, viti, angolari, staffe)	%	0,02	77,78	1,56		
		totale materiali				79,34		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,01	0,62		
		totale attrezzature				0,62		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				90,75		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	90,75	15,43		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*15,43*	*0,77*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	106,17	10,62		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**116,79**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.030.010.h	**CAM**	**Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus in travi in legno massiccio o lamellare. Spessore 120mm**	**mq**	**27,01**			**40%**	**0,7%**
		Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Spessore 120mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,200	5,02		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,100	2,78		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,100	2,99		
		totale mano d'opera				10,80		
A2		**MATERIALI**						
		Pannelli compensato di tavole (XLAM) sp. 180 mm 5 strati	mq	78,26	0,12	9,39		
		Materiali vari di consumo per il montaggio delle pannellature (anelli per il sollevamento, viti, angolari, staffe)	%	0,02	9,39	0,19		
		totale materiali				9,58		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,01	0,62		
		totale attrezzature				0,62		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				20,99		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	20,99	3,57		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*3,57*	*0,18*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	24,56	2,46		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**27,01**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.030.010.i	**CAM**	**Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus in travi in legno massiccio o lamellare. Spessore 160mm**	**mq**	**32,95**			**33%**	**0,7%**
		Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Spessore 160mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,200	5,02		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,100	2,78		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,100	2,99		
		totale mano d'opera				10,80		
A2		**MATERIALI**						
		Pannelli compensato di tavole (XLAM) sp. 200 mm 5 strati	mq	86,95	0,16	13,91		
		Materiali vari di consumo per il montaggio delle pannellature (anelli per il sollevamento, viti, angolari, staffe)	%	0,02	13,91	0,28		
		totale materiali				14,19		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,01	0,62		
		totale attrezzature				0,62		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				25,60		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	25,60	4,35		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*4,35*	*0,22*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	29,95	3,00		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**32,95**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.030.010.j	**CAM**	**Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus in travi in legno massiccio o lamellare. Spessore 200mm**	**mq**	**40,21**			**27%**	**0,7%**
		Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Spessore 200mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,200	5,02		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,100	2,78		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,100	2,99		
		totale mano d'opera				10,80		
A2		**MATERIALI**						
		Pannelli compensato di tavole (XLAM) sp. 200 mm 7 strati	mq	97,23	0,20	19,45		
		Materiali vari di consumo per il montaggio delle pannellature (anelli per il sollevamento, viti, angolari, staffe)	%	0,02	19,45	0,39		
		totale materiali				19,83		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,01	0,62		
		totale attrezzature				0,62		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				31,25		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	31,25	5,31		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*5,31*	*0,27*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	36,56	3,66		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**40,21**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.030.010.k		**Sovrapprezzo alle pareti strutturali. Maggiorazione per qualità a vista dei pannelli (XLAM)**	**mq**	**125,14**			**0%**	**0,0%**
		Sovrapprezzo alle pareti strutturali. Maggiorazione per qualità a vista dei pannelli (XLAM)						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		totale mano d'opera				0,00		
A2		**MATERIALI**						
		Maggiorazione per qualità a vista dei pannelli (XLAM)	mq	5,00	1,00	5,00		
		totale materiali				5,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				5,00		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	5,00	0,85		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,85*	*0,04*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	5,85	0,59		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**6,44**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.030.020		**Pareti a telaio in legno**						
E.06.030.020.a	**CAM**	**Pareti a telaio in legno massello o lamellellare, dim.montanti e correnti 8x12cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm**	**mq**	**57,16**			**57%**	**0,7%**
		Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Montanti e correnti 8x12cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,600	15,05		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,300	8,35		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,300	8,98		
		totale mano d'opera				32,39		
A2		**MATERIALI**						
		Montanti e correnti in legno massello abete di qualsiasi sez. lung. fino 12 m	mc	332,01	0,02	5,31		
		Montanti e correnti in legno massello abete di qualsiasi sez. lung. fino 12 m	mc	332,01	0,01	2,66		
		Pannello truciolato - OSB/3 sp 15 mm	mq	3,22	1,00	3,22		
		Materiali vari di consumo per il montaggio delle pannellature (anelli per il sollevamento, viti, angolari, staffe)	%	0,02	11,19	0,22		
		totale materiali				11,41		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,01	0,62		
		totale attrezzature				0,62		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				44,42		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	44,42	7,55		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*7,55*	*0,38*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	51,97	5,20		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**57,16**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.030.020.b	**CAM**	**Pareti a telaio, con montanti e correnti 8x12cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, lana di roccia 50 kg/mc, cartongesso tipo A**	**mq**	**70,06**			**46%**	**0,7%**
		Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Montanti e correnti 8x12cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,600	15,05		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,300	8,35		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,300	8,98		
		totale mano d'opera				32,39		
A2		**MATERIALI**						
		Montanti e correnti in legno massello abete di qualsiasi sez. lung. fino 12 m	mc	332,01	0,02	5,31		
		Montanti e correnti in legno massello abete di qualsiasi sez. lung. fino 12 m	mc	332,01	0,01	2,66		
		Pannello truciolato - OSB/3 sp 15 mm	mq	3,22	1,00	3,22		
		Isolante in lana di roccia densità 50 kg/mc	mq	3,11	2,00	6,22		
		Barriere al vapore traspirante in tessuto non tessuto	mq	1,00	1,00	1,00		
		Pannello in gesso protetto o cartongesso sp. 12 mm	mq	2,61	1,00	2,61		
		Materiali vari di consumo per il montaggio delle pannellature (anelli per il sollevamento, viti, angolari, staffe)	%	0,02	21,01	0,42		
		totale materiali				21,43		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,01	0,62		
		totale attrezzature				0,62		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				54,44		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	54,44	9,25		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*9,25*	*0,46*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	63,69	6,37		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**70,06**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.030.020.c	**CAM**	**Pareti a telaio, listelli 8x12cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, lana di roccia 50 kg/mc, Barriera vapore, cartongesso tipo A**	**mq**	**70,06**			**46%**	**0,7%**
		Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Montanti e correnti 8x12cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 50kg/m3 nell'intercapedine, barriera vapore, pannello in cartongesso di tipo A						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,600	15,05		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,300	8,35		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,300	8,98		
		totale mano d'opera				32,39		
A2		**MATERIALI**						
		Montanti e correnti in legno massello abete di qualsiasi sez. lung. fino 12 m	mc	332,01	0,02	5,31		
		Montanti e correnti in legno massello abete di qualsiasi sez. lung. fino 12 m	mc	332,01	0,01	2,66		
		Pannello truciolato - OSB/3 sp 15 mm	mq	3,22	1,00	3,22		
		Isolante in lana di roccia densità 50 kg/mc	mq	3,11	2,00	6,22		
		Barriere al vapore traspirante in tessuto non tessuto	mq	1,00	1,00	1,00		
		Pannello in gesso protetto o cartongesso sp. 12 mm	mq	2,61	1,00	2,61		
		Materiali vari di consumo per il montaggio delle pannellature (anelli per il sollevamento, viti, angolari, staffe)	%	0,02	21,01	0,42		
		totale materiali				21,43		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,01	0,62		
		totale attrezzature				0,62		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				54,44		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	54,44	9,25		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*9,25*	*0,46*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	63,69	6,37		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**70,06**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.030.020.d	**CAM**	**Pareti a telaio, listelli 8x12cm, 1 panello OSB/3 sp.15mm, fibra di legno 160 kg/mc, Barriera vapore, cartongesso tipo A**	**mq**	**77,05**			**42%**	**0,7%**
		Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Montanti e correnti 8x12cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, barriera vapore, pannello in cartongesso di tipo A						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,600	15,05		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,300	8,35		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,300	8,98		
		totale mano d'opera				32,39		
A2		**MATERIALI**						
		Montanti e correnti in legno massello abete di qualsiasi sez. lung. fino 12 m	mc	332,01	0,02	5,31		
		Montanti e correnti in legno massello abete di qualsiasi sez. lung. fino 12 m	mc	332,01	0,01	2,66		
		Pannello truciolato - OSB/3 sp 15 mm	mq	3,22	1,00	3,22		
		Isolante in fibra di legno densità 160 kg/mc	mq	5,77	2,00	11,54		
		Barriere al vapore traspirante in tessuto non tessuto	mq	1,00	1,00	1,00		
		Pannello in gesso protetto o cartongesso sp. 12 mm	mq	2,61	1,00	2,61		
		Materiali vari di consumo per il montaggio delle pannellature (anelli per il sollevamento, viti, angolari, staffe)	%	0,02	26,33	0,53		
		totale materiali				26,86		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,01	0,62		
		totale attrezzature				0,62		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				59,86		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	59,86	10,18		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*10,18*	*0,51*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	70,04	7,00		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**77,05**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.030.020.e	**CAM**	**Pareti a telaio, listelli 8x12cm, 2 panelli OSB/3 sp.15mm, isolante lana di roccia 50 kg/mc, Barriera vapore.**	**mq**	**70,87**			**46%**	**0,7%**
		Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Montanti e correnti 8x12cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m3 nell'intercapedine, barriera vapore.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,600	15,05		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,300	8,35		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,300	8,98		
		totale mano d'opera				32,39		
A2		**MATERIALI**						
		Montanti e correnti in legno massello abete di qualsiasi sez. lung. fino 12 m	mc	332,01	0,02	5,31		
		Montanti e correnti in legno massello abete di qualsiasi sez. lung. fino 12 m	mc	332,01	0,01	2,66		
		Pannello truciolato - OSB/3 sp 15 mm	mq	3,22	2,00	6,44		
		Isolante in lana di roccia densità 50 kg/mc	mq	3,11	2,00	6,22		
		Barriere al vapore traspirante in tessuto non tessuto	mq	1,00	1,00	1,00		
		Materiali vari di consumo per il montaggio delle pannellature (anelli per il sollevamento, viti, angolari, staffe)	%	0,02	21,63	0,43		
		totale materiali				22,06		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,01	0,62		
		totale attrezzature				0,62		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				55,06		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	55,06	9,36		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*9,36*	*0,47*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	64,43	6,44		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**70,87**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.030.020.f	**CAM**	**Pareti a telaio, listelli 8x12cm, 2 panelli OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno 160 kg/mc, Barriera vapore.**	**mq**	**77,85**			**42%**	**0,7%**
		Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Montanti e correnti 8x12cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, barriera vapore.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,600	15,05		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,300	8,35		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,300	8,98		
		totale mano d'opera				32,39		
A2		**MATERIALI**						
		Montanti e correnti in legno massello abete di qualsiasi sez. lung. fino 12 m	mc	332,01	0,02	5,31		
		Montanti e correnti in legno massello abete di qualsiasi sez. lung. fino 12 m	mc	332,01	0,01	2,66		
		Pannello truciolato - OSB/3 sp 15 mm	mq	3,22	2,00	6,44		
		Isolante in fibra di legno densità 160 kg/mc	mq	5,77	2,00	11,54		
		Barriere al vapore traspirante in tessuto non tessuto	mq	1,00	1,00	1,00		
		Materiali vari di consumo per il montaggio delle pannellature (anelli per il sollevamento, viti, angolari, staffe)	%	0,02	26,95	0,54		
		totale materiali				27,49		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,01	0,62		
		totale attrezzature				0,62		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				60,49		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	60,49	10,28		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*10,28*	*0,51*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	70,77	7,08		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**77,85**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.030.020.g	**CAM**	**Pareti a telaio, montati e correnti 8x14cm, 1 panello OSB/3 sp.15mm.**	**mq**	**58,91**			**55%**	**0,7%**
		Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Montanti e correnti 8x14cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,600	15,05		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,300	8,35		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,300	8,98		
		totale mano d'opera				32,39		
A2		**MATERIALI**						
		Montanti e correnti in legno massello abete di qualsiasi sez. lung. fino 12 m	mc	332,01	0,02	6,31		
		Montanti e correnti in legno massello abete di qualsiasi sez. lung. fino 12 m	mc	332,01	0,01	2,99		
		Pannello truciolato - OSB/3 sp 15 mm	mq	3,22	1,00	3,22		
		Materiali vari di consumo per il montaggio delle pannellature (anelli per il sollevamento, viti, angolari, staffe)	%	0,02	12,52	0,25		
		totale materiali				12,77		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,01	0,62		
		totale attrezzature				0,62		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				45,77		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	45,77	7,78		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*7,78*	*0,39*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	53,55	5,36		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**58,91**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.030.020.h	**CAM**	**Pareti a telaio, listelli 8x14cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, lana roccia 50kg/mc, barriera vapore e cortongesso tipo A**	**mq**	**71,81**			**45%**	**0,7%**
		Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Montanti e correnti 8x14cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/mc nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,600	15,05		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,300	8,35		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,300	8,98		
		totale mano d'opera				32,39		
A2		**MATERIALI**						
		Montanti e correnti in legno massello abete di qualsiasi sez. lung. fino 12 m	mc	332,01	0,02	6,31		
		Montanti e correnti in legno massello abete di qualsiasi sez. lung. fino 12 m	mc	332,01	0,01	2,99		
		Pannello truciolato - OSB/3 sp 15 mm	mq	3,22	1,00	3,22		
		Isolante in lana di roccia densità 50 kg/mc	mq	3,11	2,00	6,22		
		Barriere al vapore traspirante in tessuto non tessuto	mq	1,00	1,00	1,00		
		Pannello in gesso protetto o cartongesso sp. 12 mm	mq	2,61	1,00	2,61		
		Materiali vari di consumo per il montaggio delle pannellature (anelli per il sollevamento, viti, angolari, staffe)	%	0,02	22,34	0,45		
		totale materiali				22,79		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,01	0,62		
		totale attrezzature				0,62		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				55,79		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	55,79	9,48		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*9,48*	*0,47*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	65,28	6,53		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**71,81**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.030.020.i	**CAM**	**Pareti a telaio, listelli 8x14cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, fibra di legno 160kg/mc, barriera vapore e contongesso tipo A**	**mq**	**78,79**			**41%**	**0,7%**
		Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Montanti e correnti 8x14cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/mc nell'intercapedine, barriera vapore, pannello in cartongesso di tipo A						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,600	15,05		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,300	8,35		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,300	8,98		
		totale mano d'opera				32,39		
A2		**MATERIALI**						
		Montanti e correnti in legno massello abete di qualsiasi sez. lung. fino 12 m	mc	332,01	0,02	6,31		
		Montanti e correnti in legno massello abete di qualsiasi sez. lung. fino 12 m	mc	332,01	0,01	2,99		
		Pannello truciolato - OSB/3 sp 15 mm	mq	3,22	1,00	3,22		
		Isolante in fibra di legno densità 160 kg/mc	mq	5,77	2,00	11,54		
		Barriere al vapore traspirante in tessuto non tessuto	mq	1,00	1,00	1,00		
		Pannello in gesso protetto o cartongesso sp. 12 mm	mq	2,61	1,00	2,61		
		Materiali vari di consumo per il montaggio delle pannellature (anelli per il sollevamento, viti, angolari, staffe)	%	0,02	27,66	0,55		
		totale materiali				28,22		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,01	0,62		
		totale attrezzature				0,62		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				61,22		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	61,22	10,41		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*10,41*	*0,52*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	71,63	7,16		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**78,79**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.030.020.j	**CAM**	**Pareti a telaio, listelli 8x14cm, 2 panelli OSB/3 sp.15mm, lana di roccia 50kg/mc, barriera vapore.**	**mq**	**72,61**			**45%**	**0,7%**
		Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Montanti e correnti 8x14cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/mc nell'intercapedine, barriera vapore.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,600	15,05		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,300	8,35		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,300	8,98		
		totale mano d'opera				32,39		
A2		**MATERIALI**						
		Montanti e correnti in legno massello abete di qualsiasi sez. lung. fino 12 m	mc	332,01	0,02	6,31		
		Montanti e correnti in legno massello abete di qualsiasi sez. lung. fino 12 m	mc	332,01	0,01	2,99		
		Pannello truciolato - OSB/3 sp 15 mm	mq	3,22	2,00	6,44		
		Isolante in lana di roccia densità 50 kg/mc	mq	3,11	2,00	6,22		
		Barriere al vapore traspirante in tessuto non tessuto	mq	1,00	1,00	1,00		
		Materiali vari di consumo per il montaggio delle pannellature (anelli per il sollevamento, viti, angolari, staffe)	%	0,02	22,96	0,46		
		totale materiali				23,42		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,01	0,62		
		totale attrezzature				0,62		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				56,42		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	56,42	9,59		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*9,59*	*0,48*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	66,01	6,60		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**72,61**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.030.020.k	**CAM**	**Pareti a telaio, listelli 8x14cm, 2 panelli OSB/3 sp.15mm, fibra di legno 160kg/mc, barriera vapore.**	**mq**	**79,60**			**41%**	**0,7%**
		Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Montanti e correnti 8x14cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno 160kg/mc nell'intercapedine, barriera vapore.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,600	15,05		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,300	8,35		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,300	8,98		
		totale mano d'opera				32,39		
A2		**MATERIALI**						
		Montanti e correnti in legno massello abete di qualsiasi sez. lung. fino 12 m	mc	332,01	0,02	6,31		
		Montanti e correnti in legno massello abete di qualsiasi sez. lung. fino 12 m	mc	332,01	0,01	2,99		
		Pannello truciolato - OSB/3 sp 15 mm	mq	3,22	2,00	6,44		
		Isolante in fibra di legno densità 160 kg/mc	mq	5,77	2,00	11,54		
		Barriere al vapore traspirante in tessuto non tessuto	mq	1,00	1,00	1,00		
		Materiali vari di consumo per il montaggio delle pannellature (anelli per il sollevamento, viti, angolari, staffe)	%	0,02	28,28	0,57		
		totale materiali				28,84		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,01	0,62		
		totale attrezzature				0,62		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				61,85		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	61,85	10,51		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*10,51*	*0,53*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	72,36	7,24		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**79,60**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.030.020.l	**CAM**	**Pareti a telaio, listelli 8x16cm, 1 panelli OSB/3 sp.15mm.**	**mq**	**142,59**			**23%**	**0,7%**
		Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Montanti e correnti 8x16cm, 1 pannelli OSB/3 sp.15mm.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,600	15,05		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,300	8,35		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,300	8,98		
		totale mano d'opera				32,39		
A2		**MATERIALI**						
		Montanti e correnti in legno massello abete di qualsiasi sez. lung. fino 12 m	mc	332,01	0,01	3,32		
		Montanti e correnti in legno massello abete di qualsiasi sez. lung. fino 12 m	mc	332,01	0,21	69,72		
		Pannello truciolato - OSB/3 sp 15 mm	mq	3,22	1,00	3,22		
		Materiali vari di consumo per il montaggio delle pannellature (anelli per il sollevamento, viti, angolari, staffe)	%	0,02	76,26	1,53		
		totale materiali				77,79		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,01	0,62		
		totale attrezzature				0,62		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				110,79		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	110,79	18,83		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*18,83*	*0,94*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	129,63	12,96		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**142,59**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.030.020.m	**CAM**	**Pareti a telaio, listelli 8x16cm, 1 panelli OSB/3 sp.15mm, lana di roccia 50kg/mc, barriera vapore, contongesso tipo A.**	**mq**	**155,49**			**21%**	**0,7%**
		Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Montanti e correnti 8x16cm, 1 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/mc nell'intecapedine, barriera vapore, pannello in cartongesso di tipo A.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,600	15,05		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,300	8,35		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,300	8,98		
		totale mano d'opera				32,39		
A2		**MATERIALI**						
		Montanti e correnti in legno massello abete di qualsiasi sez. lung. fino 12 m	mc	332,01	0,01	3,32		
		Montanti e correnti in legno massello abete di qualsiasi sez. lung. fino 12 m	mc	332,01	0,21	69,72		
		Pannello truciolato - OSB/3 sp 15 mm	mq	3,22	1,00	3,22		
		Isolante in lana di roccia densità 50 kg/mc	mq	3,11	2,00	6,22		
		Barriere al vapore traspirante in tessuto non tessuto	mq	1,00	1,00	1,00		
		Pannello in gesso protetto o cartongesso sp. 12 mm	mq	2,61	1,00	2,61		
		Materiali vari di consumo per il montaggio delle pannellature (anelli per il sollevamento, viti, angolari, staffe)	%	0,02	86,09	1,72		
		totale materiali				87,81		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,01	0,62		
		totale attrezzature				0,62		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				120,81		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	120,81	20,54		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*20,54*	*1,03*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	141,35	14,14		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**155,49**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.030.020.n	**CAM**	**Pareti a telaio, listelli 8x16cm, 1 panelli OSB/3 sp.15mm, fibra di legno 160kg/mc, barriera vapore, contongesso tipo A.**	**mq**	**162,47**			**20%**	**0,7%**
		Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Montanti e correnti 8x16cm, 1 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/mc nell'intecapedine, barriera vapore, pannello in cartongesso di tipo A.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,600	15,05		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,300	8,35		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,300	8,98		
		totale mano d'opera				32,39		
A2		**MATERIALI**						
		Montanti e correnti in legno massello abete di qualsiasi sez. lung. fino 12 m	mc	332,01	0,01	3,32		
		Montanti e correnti in legno massello abete di qualsiasi sez. lung. fino 12 m	mc	332,01	0,21	69,72		
		Pannello truciolato - OSB/3 sp 15 mm	mq	3,22	1,00	3,22		
		Isolante in fibra di legno densità 160 kg/mc	mq	5,77	2,00	11,54		
		Barriere al vapore traspirante in tessuto non tessuto	mq	1,00	1,00	1,00		
		Pannello in gesso protetto o cartongesso sp. 12 mm	mq	2,61	1,00	2,61		
		Materiali vari di consumo per il montaggio delle pannellature (anelli per il sollevamento, viti, angolari, staffe)	%	0,02	91,41	1,83		
		totale materiali				93,24		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,01	0,62		
		totale attrezzature				0,62		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				126,24		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	126,24	21,46		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*21,46*	*1,07*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	147,70	14,77		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**162,47**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.030.020.o	**CAM**	**Pareti a telaio, listelli 8x16cm, 2 panelli OSB/3 sp.15mm, lana di roccia 50kg/mc, barriera vapore.**	**mq**	**156,29**			**21%**	**0,7%**
		Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Montanti e correnti 8x16cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/mc nell'intecapedine, barriera vapore.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,600	15,05		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,300	8,35		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,300	8,98		
		totale mano d'opera				32,39		
A2		**MATERIALI**						
		Montanti e correnti in legno massello abete di qualsiasi sez. lung. fino 12 m	mc	332,01	0,01	3,32		
		Montanti e correnti in legno massello abete di qualsiasi sez. lung. fino 12 m	mc	332,01	0,21	69,72		
		Pannello truciolato - OSB/3 sp 15 mm	mq	3,22	2,00	6,44		
		Isolante in lana di roccia densità 50 kg/mc	mq	3,11	2,00	6,22		
		Barriere al vapore traspirante in tessuto non tessuto	mq	1,00	1,00	1,00		
		Materiali vari di consumo per il montaggio delle pannellature (anelli per il sollevamento, viti, angolari, staffe)	%	0,02	86,70	1,73		
		totale materiali				88,44		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,01	0,62		
		totale attrezzature				0,62		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				121,44		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	121,44	20,64		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*20,64*	*1,03*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	142,08	14,21		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**156,29**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.030.020.p	**CAM**	**Pareti a telaio, listelli 8x16cm, 2 panelli OSB/3 sp.15mm, fibra di legno 160kg/mc, barriera vapore.**	**mq**	**163,28**			**20%**	**0,7%**
		Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Montanti e correnti 8x16cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/mc nell'intecapedine, barriera vapore.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,600	15,05		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,300	8,35		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,300	8,98		
		totale mano d'opera				32,39		
A2		**MATERIALI**						
		Montanti e correnti in legno massello abete di qualsiasi sez. lung. fino 12 m	mc	332,01	0,01	3,32		
		Montanti e correnti in legno massello abete di qualsiasi sez. lung. fino 12 m	mc	332,01	0,21	69,72		
		Pannello truciolato - OSB/3 sp 15 mm	mq	3,22	2,00	6,44		
		Isolante in fibra di legno densità 160 kg/mc	mq	5,77	2,00	11,54		
		Barriere al vapore traspirante in tessuto non tessuto	mq	1,00	1,00	1,00		
		Materiali vari di consumo per il montaggio delle pannellature (anelli per il sollevamento, viti, angolari, staffe)	%	0,02	92,02	1,84		
		totale materiali				93,86		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,01	0,62		
		totale attrezzature				0,62		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				126,87		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	126,87	21,57		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*21,57*	*1,08*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	148,43	14,84		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**163,28**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.030.030		**Solai strutturali in legno**						
E.06.030.030.a	**CAM**	**Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM). Qualità non a vista spessore 60mm 3 strati**	**mq**	**66,21**			**15%**	**0,7%**
		Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. Qualità non a vista spessore 60mm 3 strati						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,180	4,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,090	2,51		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,090	2,69		
		totale mano d'opera				9,72		
A2		**MATERIALI**						
		Pannelli compensato di tavole (XLAM) sp. 60 mm 3 strati	mq	40,31	1,00	40,31		
		Materiali vari di consumo per il montaggio delle pannellature (anelli per il sollevamento, viti, angolari, staffe)	%	0,02	40,31	0,81		
		totale materiali				41,12		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,01	0,62		
		totale attrezzature				0,62		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				51,45		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	51,45	8,75		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*8,75*	*0,44*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	60,19	6,02		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**66,21**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.030.030.b	**CAM**	**Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM). Qualità non a vista spessore 80mm 3 strati**	**mq**	**66,42**			**15%**	**0,7%**
		Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. Qualità non a vista spessore 80mm 3 strati							
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,180	4,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,090	2,51		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,090	2,69		
		totale mano d'opera				9,72		
A2		**MATERIALI**						
		Pannelli compensato di tavole (XLAM) sp. 80 mm 3 strati	mq	40,47	1,00	40,47		
		Materiali vari di consumo per il montaggio delle pannellature (anelli per il sollevamento, viti, angolari, staffe)	%	0,02	40,47	0,81		
		totale materiali				41,28		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,01	0,62		
		totale attrezzature				0,62		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				51,61		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	51,61	8,77		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*8,77*	*0,44*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	60,39	6,04		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**66,42**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.030.030.c	**CAM**	**Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM). Qualità non a vista spessore 100mm 3 strati**	**mq**	**75,04**			**13%**	**0,7%**
		Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. Qualità non a vista spessore 100mm 3 strati							
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,180	4,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,090	2,51		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,090	2,69		
		totale mano d'opera				9,72		
A2		**MATERIALI**						
		Pannelli compensato di tavole (XLAM) sp.100 mm 3 strati	mq	47,03	1,00	47,03		
		Materiali vari di consumo per il montaggio delle pannellature (anelli per il sollevamento, viti, angolari, staffe)	%	0,02	47,03	0,94		
		totale materiali				47,97		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,01	0,62		
		totale attrezzature				0,62		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				58,30		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	58,30	9,91		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*9,91*	*0,50*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	68,21	6,82		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**75,04**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.030.030.d	**CAM**	**Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM). Qualità non a vista spessore 120mm 3 strati**	**mq**	**87,39**			**11%**	**0,7%**
		Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. Qualità non a vista spessore 120mm 3 strati							
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,180	4,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,090	2,51		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,090	2,69		
		totale mano d'opera				9,72		
A2		**MATERIALI**						
		Pannelli compensato di tavole (XLAM) sp. 120 mm 3 strati	mq	56,44	1,00	56,44		
		Materiali vari di consumo per il montaggio delle pannellature (anelli per il sollevamento, viti, angolari, staffe)	%	0,02	56,44	1,13		
		totale materiali				57,57		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,01	0,62		
		totale attrezzature				0,62		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				67,90		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	67,90	11,54		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*11,54*	*0,58*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	79,44	7,94		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**87,39**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.030.030.e	**CAM**	**Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM). Qualità non a vista spessore 100mm 5 strati**	**mq**	**77,11**			**13%**	**0,7%**
		Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. Qualità non a vista spessore 100mm 5 strati							
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,180	4,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,090	2,51		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,090	2,69		
		totale mano d'opera				9,72		
A2		**MATERIALI**						
		Pannelli compensato di tavole (XLAM) sp. 100 mm 5 strati	mq	48,61	1,00	48,61		
		Materiali vari di consumo per il montaggio delle pannellature (anelli per il sollevamento, viti, angolari, staffe)	%	0,02	48,61	0,97		
		totale materiali				49,58		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,01	0,62		
		totale attrezzature				0,62		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				59,91		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	59,91	10,19		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*10,19*	*0,51*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	70,10	7,01		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**77,11**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.030.030.f	**CAM**	**Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM). Qualità non a vista spessore 120mm 5 strati**	**mq**	**89,87**			**11%**	**0,7%**
		Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. Qualità non a vista spessore 120mm 5 strati							
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,180	4,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,090	2,51		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,090	2,69		
		totale mano d'opera				9,72		
A2		**MATERIALI**						
		Pannelli compensato di tavole (XLAM) sp. 120 mm 5 strati	mq	58,33	1,00	58,33		
		Materiali vari di consumo per il montaggio delle pannellature (anelli per il sollevamento, viti, angolari, staffe)	%	0,02	58,33	1,17		
		totale materiali				59,50		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,01	0,62		
		totale attrezzature				0,62		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				69,83		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	69,83	11,87		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*11,87*	*0,59*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	81,70	8,17		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**89,87**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.030.030.g	**CAM**	**Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM). Qualità non a vista spessore 140mm 5 strati**	**mq**	**103,43**			**9%**	**0,7%**
		Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. Qualità non a vista spessore 140mm 5 strati							
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,180	4,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,090	2,51		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,090	2,69		
		totale mano d'opera				9,72		
A2		**MATERIALI**						
		Pannelli compensato di tavole (XLAM) sp. 140 mm 5 strati	mq	68,66	1,00	68,66		
		Materiali vari di consumo per il montaggio delle pannellature (anelli per il sollevamento, viti, angolari, staffe)	%	0,02	68,66	1,37		
		totale materiali				70,03		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,01	0,62		
		totale attrezzature				0,62		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				80,37		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	80,37	13,66		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*13,66*	*0,68*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	94,03	9,40		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**103,43**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.030.030.h	**CAM**	**Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM). Qualità non a vista spessore 160mm 5 strati**	**mq**	**115,40**			**8%**	**0,7%**
		Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. Qualità non a vista spessore 160mm 5 strati							
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,180	4,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,090	2,51		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,090	2,69		
		totale mano d'opera				9,72		
A2		**MATERIALI**						
		Pannelli compensato di tavole (XLAM) sp. 160 mm 5 strati	mq	77,78	1,00	77,78		
		Materiali vari di consumo per il montaggio delle pannellature (anelli per il sollevamento, viti, angolari, staffe)	%	0,02	77,78	1,56		
		totale materiali				79,34		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,01	0,62		
		totale attrezzature				0,62		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				89,67		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	89,67	15,24		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*15,24*	*0,76*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	104,91	10,49		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**115,40**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.030.030.i	**CAM**	**Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM). Qualità non a vista spessore 180mm 5 strati**	**mq**	**116,03**			**8%**	**0,7%**
		Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. Qualità non a vista spessore 180mm 5 strati							
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,180	4,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,090	2,51		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,090	2,69		
		totale mano d'opera				9,72		
A2		**MATERIALI**						
		Pannelli compensato di tavole (XLAM) sp. 180 mm 5 strati	mq	78,26	1,00	78,26		
		Materiali vari di consumo per il montaggio delle pannellature (anelli per il sollevamento, viti, angolari, staffe)	%	0,02	78,26	1,57		
		totale materiali				79,83		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,01	0,62		
		totale attrezzature				0,62		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				90,16		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	90,16	15,33		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*15,33*	*0,77*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	105,48	10,55		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**116,03**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.030.030.j	**CAM**	**Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM). Qualità non a vista spessore 200mm 5 strati**	**mq**	**127,44**			**8%**	**0,7%**
		Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. Qualità non a vista spessore 200mm 5 strati							
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,180	4,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,090	2,51		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,090	2,69		
		totale mano d'opera				9,72		
A2		**MATERIALI**						
		Pannelli compensato di tavole (XLAM) sp. 200 mm 5 strati	mq	86,95	1,00	86,95		
		Materiali vari di consumo per il montaggio delle pannellature (anelli per il sollevamento, viti, angolari, staffe)	%	0,02	86,95	1,74		
		totale materiali				88,69		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,01	0,62		
		totale attrezzature				0,62		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				99,02		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	99,02	16,83		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*16,83*	*0,84*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	115,85	11,59		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**127,44**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.030.030.k	**CAM**	**Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM). Qualità non a vista spessore 200mm 7 strati**	**mq**	**140,93**			**7%**	**0,7%**
		Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. Qualità non a vista spessore 200mm 7 strati							
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,180	4,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,090	2,51		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,090	2,69		
		totale mano d'opera				9,72		
A2		**MATERIALI**						
		Pannelli compensato di tavole (XLAM) sp. 200 mm 7 strati	mq	97,23	1,00	97,23		
		Materiali vari di consumo per il montaggio delle pannellature (anelli per il sollevamento, viti, angolari, staffe)	%	0,02	97,23	1,94		
		totale materiali				99,17		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,01	0,62		
		totale attrezzature				0,62		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				109,51		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	109,51	18,62		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*18,62*	*0,93*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	128,12	12,81		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**140,93**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.030.030.l	**CAM**	**Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM). Qualità non a vista spessore 220mm 7 strati**	**mq**	**153,69**			**6%**	**0,7%**
		Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. Qualità non a vista spessore 220mm 7 strati							
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,180	4,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,090	2,51		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,090	2,69		
		totale mano d'opera				9,72		
A2		**MATERIALI**						
		Pannelli compensato di tavole (XLAM) sp. 220 mm 7 strati	mq	106,95	1,00	106,95		
		Materiali vari di consumo per il montaggio delle pannellature (anelli per il sollevamento, viti, angolari, staffe)	%	0,02	106,95	2,14		
		totale materiali				109,09		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,01	0,62		
		totale attrezzature				0,62		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				119,42		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	119,42	20,30		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*20,30*	*1,02*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	139,72	13,97		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**153,69**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.030.030.m	**CAM**	**Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM). Qualità non a vista spessore 250mm 7 strati**	**mq**	**155,98**			**6%**	**0,7%**
		Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. Qualità non a vista spessore 250mm 7 strati							
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,180	4,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,090	2,51		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,090	2,69		
		totale mano d'opera				9,72		
A2		**MATERIALI**						
		Pannelli compensato di tavole (XLAM) sp. 250 mm 7 strati	mq	108,69	1,00	108,69		
		Materiali vari di consumo per il montaggio delle pannellature (anelli per il sollevamento, viti, angolari, staffe)	%	0,02	108,69	2,17		
		totale materiali				110,86		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,01	0,62		
		totale attrezzature				0,62		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				121,20		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	121,20	20,60		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*20,60*	*1,03*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	141,80	14,18		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**155,98**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.030.030.n	**CAM**	**Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM). Qualità non a vista spessore 300mm 7 strati**	**mq**	**184,52**			**5%**	**0,7%**
		Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. Qualità non a vista spessore 300mm 7 strati							
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,180	4,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,090	2,51		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,090	2,69		
		totale mano d'opera				9,72		
A2		**MATERIALI**						
		Pannelli compensato di tavole (XLAM) sp. 300 mm 7 strati	mq	130,43	1,00	130,43		
		Materiali vari di consumo per il montaggio delle pannellature (anelli per il sollevamento, viti, angolari, staffe)	%	0,02	130,43	2,61		
		totale materiali				133,04		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,01	0,62		
		totale attrezzature				0,62		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				143,37		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	143,37	24,37		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*24,37*	*1,22*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	167,74	16,77		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**184,52**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.030.030.o		**Sovrapprezzo ai solai in legno. Maggiorazione per qualità a vista dei pannelli (XLAM)**	**mq**	**6,44**			**0%**	**0,7%**
		Sovrapprezzo ai solai. Maggiorazione per qualità a vista dei pannelli (XLAM)						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		totale mano d'opera				0,00		
A2		**MATERIALI**						
		Maggiorazione per qualità a vista dei pannelli (XLAM)	mq	5,00	1,00	5,00		
		totale materiali				5,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				5,00		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	5,00	0,85		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,85*	*0,04*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	5,85	0,59		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**6,44**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.030.040		**Solai a telaio in legno**						
E.06.030.040.a	**CAM**	**Solai a telaio (tecnologia PLATFORM-FRAME) con orrenti e traversi 8x16cm, 1 pannello OSB sp.15mm**	**mq**	**60,21**			**54%**	**0,7%**
		Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Correnti e traversi 8x16cm, 1 pannello OSB sp.15mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,600	15,05		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,300	8,35		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,300	8,98		
		totale mano d'opera				32,39		
A2		**MATERIALI**						
		Montanti e correnti in legno massello abete di qualsiasi sez. lung. fino 12 m	mc	332,01	0,01	3,32		
		Montanti e correnti in legno massello abete di qualsiasi sez. lung. fino 12 m	mc	332,01	0,02	6,97		
		Pannello truciolato - OSB/3 sp 15 mm	mq	3,22	1,00	3,22		
		Materiali vari di consumo per il montaggio delle pannellature (anelli per il sollevamento, viti, angolari, staffe)	%	0,02	13,51	0,27		
		totale materiali				13,78		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,01	0,62		
		totale attrezzature				0,62		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				46,79		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	46,79	7,95		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*7,95*	*0,40*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	54,74	5,47		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**60,21**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.030.040.b	**CAM**	**Solai a telaio (tecnologia PLATFORM-FRAME) con orrenti e traversi 8x16cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, lana di roccia 50kg/mc**	**mq**	**72,61**			**45%**	**0,7%**
		Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Correnti e traversi 8x16cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in lana di roccia 50kg/mc nell'intercapedine.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,600	15,05		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,300	8,35		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,300	8,98		
		totale mano d'opera				32,39		
A2		**MATERIALI**						
		Montanti e correnti in legno massello abete di qualsiasi sez. lung. fino 12 m	mc	332,01	0,01	3,32		
		Montanti e correnti in legno massello abete di qualsiasi sez. lung. fino 12 m	mc	332,01	0,02	6,97		
		Pannello truciolato - OSB/3 sp 15 mm	mq	3,22	2,00	6,44		
		Isolante in lana di roccia densità 50 kg/mc	mq	3,11	2,00	6,22		
		Materiali vari di consumo per il montaggio delle pannellature (anelli per il sollevamento, viti, angolari, staffe)	%	0,02	22,95	0,46		
		totale materiali				23,41		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,01	0,62		
		totale attrezzature				0,62		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				56,41		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	56,41	9,59		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*9,59*	*0,48*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	66,01	6,60		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**72,61**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.030.040.c	**CAM**	**Solai a telaio (PLATFORM-FRAME) con correnti e traversi 8x16cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, fibra di legno 160kg/mc**	**mq**	**79,59**			**41%**	**0,7%**
		Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Correnti e traversi 8x16cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in fibra di legno 160kg/mc nell'intercapedine.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,600	15,05		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,300	8,35		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,300	8,98		
		totale mano d'opera				32,39		
A2		**MATERIALI**						
		Montanti e correnti in legno massello abete di qualsiasi sez. lung. fino 12 m	mc	332,01	0,01	3,32		
		Montanti e correnti in legno massello abete di qualsiasi sez. lung. fino 12 m	mc	332,01	0,02	6,97		
		Pannello truciolato - OSB/3 sp 15 mm	mq	3,22	2,00	6,44		
		Isolante in fibra di legno densità 160 kg/mc	mq	5,77	2,00	11,54		
		Materiali vari di consumo per il montaggio delle pannellature (anelli per il sollevamento, viti, angolari, staffe)	%	0,02	28,27	0,57		
		totale materiali				28,84		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,01	0,62		
		totale attrezzature				0,62		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				61,84		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	61,84	10,51		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*10,51*	*0,53*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	72,35	7,24		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**79,59**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.030.040.d	**CAM**	**Solai a telaio (PLATFORM-FRAME) con correnti e traversi 10x20cm, 1 pannello OSB sp.15mm.**	**mq**	**68,06**			**48%**	**0,7%**
		Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Correnti e traversi 10x20cm, 1 pannello OSB sp.15mm.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,600	15,05		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,300	8,35		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,300	8,98		
		totale mano d'opera				32,39		
A2		**MATERIALI**						
		Montanti e correnti in legno massello abete di qualsiasi sez. lung. fino 12 m	mc	332,01	0,03	10,96		
		Montanti e correnti in legno massello abete di qualsiasi sez. lung. fino 12 m	mc	332,01	0,02	5,31		
		Pannello truciolato - OSB/3 sp 15 mm	mq	3,22	1,00	3,22		
		Materiali vari di consumo per il montaggio delle pannellature (anelli per il sollevamento, viti, angolari, staffe)	%	0,02	19,49	0,39		
		totale materiali				19,88		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,01	0,62		
		totale attrezzature				0,62		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				52,88		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	52,88	8,99		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*8,99*	*0,45*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	61,87	6,19		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**68,06**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.030.040.e	**CAM**	**Solai a telaio (PLATFORM-FRAME) con correnti e traversi 10x20cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, lana di roccia 50kg/mc**	**mq**	**76,22**			**42%**	**0,7%**
		Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Correnti e traversi 10x20cm, 2 pannelli OSB sp.15mm. isolante in fibra di legno 160kg/mc nell'intercapdine.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,600	15,05		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,300	8,35		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,300	8,98		
		totale mano d'opera				32,39		
A2		**MATERIALI**						
		Montanti e correnti in legno massello abete di qualsiasi sez. lung. fino 12 m	mc	332,01	0,03	10,96		
		Montanti e correnti in legno massello abete di qualsiasi sez. lung. fino 12 m	mc	332,01	0,02	5,31		
		Pannello truciolato - OSB/3 sp 15 mm	mq	3,22	1,00	3,22		
		Isolante in lana di roccia densità 50 kg/mc	mq	3,11	2,00	6,22		
		Materiali vari di consumo per il montaggio delle pannellature (anelli per il sollevamento, viti, angolari, staffe)	%	0,02	25,71	0,51		
		totale materiali				26,22		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,01	0,62		
		totale attrezzature				0,62		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				59,23		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	59,23	10,07		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*10,07*	*0,50*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	69,29	6,93		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**76,22**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.030.040.f	**CAM**	**Solai a telaio (PLATFORM-FRAME) con correnti e traversi 10x20cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, fibra di legno 160kg/mc**	**mq**	**87,43**			**37%**	**0,7%**
		Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Correnti e traversi 10x20cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/mc nell'intercapdine.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,600	15,05		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,300	8,35		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,300	8,98		
		totale mano d'opera				32,39		
A2		**MATERIALI**						
		Montanti e correnti in legno massello abete di qualsiasi sez. lung. fino 12 m	mc	332,01	0,03	10,96		
		Montanti e correnti in legno massello abete di qualsiasi sez. lung. fino 12 m	mc	332,01	0,02	5,31		
		Pannello truciolato - OSB/3 sp 15 mm	mq	3,22	2,00	6,44		
		Isolante in fibra di legno densità 160 kg/mc	mq	5,77	2,00	11,54		
		Materiali vari di consumo per il montaggio delle pannellature (anelli per il sollevamento, viti, angolari, staffe)	%	0,02	34,25	0,68		
		totale materiali				34,93		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,01	0,62		
		totale attrezzature				0,62		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				67,94		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	67,94	11,55		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*11,55*	*0,58*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	79,49	7,95		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**87,43**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.030.040.g	**CAM**	**Solai a telaio (PLATFORM-FRAME) con correnti e traversi 10x24cm, 1 pannello OSB sp.15mm.**	**mq**	**72,42**			**45%**	**0,7%**
		Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Correnti e traversi 10x24cm, 1 pannello OSB sp.15mm.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,600	15,05		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,300	8,35		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,300	8,98		
		totale mano d'opera				32,39		
A2		**MATERIALI**						
		Montanti e correnti in legno massello abete di qualsiasi sez. lung. fino 12 m	mc	332,01	0,02	6,31		
		Montanti e correnti in legno massello abete di qualsiasi sez. lung. fino 12 m	mc	332,01	0,04	13,28		
		Pannello truciolato - OSB/3 sp 15 mm	mq	3,22	1,00	3,22		
		Materiali vari di consumo per il montaggio delle pannellature (anelli per il sollevamento, viti, angolari, staffe)	%	0,02	22,81	0,46		
		totale materiali				23,26		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,01	0,62		
		totale attrezzature				0,62		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				56,27		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	56,27	9,57		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*9,57*	*0,48*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	65,83	6,58		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**72,42**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.030.040.h	**CAM**	**Solai a telaio (PLATFORM-FRAME) con correnti e traversi 10x24cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, lana di roccia 50kg/mc**	**mq**	**84,81**			**38%**	**0,7%**
		Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Correnti e traversi 10x24cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50 kg/mc nell'intercapedine.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,600	15,05		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,300	8,35		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,300	8,98		
		totale mano d'opera				32,39		
A2		**MATERIALI**						
		Montanti e correnti in legno massello abete di qualsiasi sez. lung. fino 12 m	mc	332,01	0,02	6,31		
		Montanti e correnti in legno massello abete di qualsiasi sez. lung. fino 12 m	mc	332,01	0,04	13,28		
		Pannello truciolato - OSB/3 sp 15 mm	mq	3,22	2,00	6,44		
		Isolante in lana di roccia densità 50 kg/mc	mq	3,11	2,00	6,22		
		Materiali vari di consumo per il montaggio delle pannellature (anelli per il sollevamento, viti, angolari, staffe)	%	0,02	32,25	0,64		
		totale materiali				32,89		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,01	0,62		
		totale attrezzature				0,62		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				65,90		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	65,90	11,20		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*11,20*	*0,56*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	77,10	7,71		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**84,81**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.030.040.i	**CAM**	**Solai a telaio (PLATFORM-FRAME) con correnti e traversi 10x24cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, fibra di legno 160kg/mc**	**mq**	**91,79**			**35%**	**0,7%**
		Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Correnti e traversi 10x24cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in fibra di legno 160kg/mc nell'intercapedine.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,600	15,05		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,300	8,35		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,300	8,98		
		totale mano d'opera				32,39		
A2		**MATERIALI**						
		Montanti e correnti in legno massello abete di qualsiasi sez. lung. fino 12 m	mc	332,01	0,02	6,31		
		Montanti e correnti in legno massello abete di qualsiasi sez. lung. fino 12 m	mc	332,01	0,04	13,28		
		Pannello truciolato - OSB/3 sp 15 mm	mq	3,22	2,00	6,44		
		Isolante in fibra di legno densità 160 kg/mc	mq	5,77	2,00	11,54		
		Materiali vari di consumo per il montaggio delle pannellature (anelli per il sollevamento, viti, angolari, staffe)	%	0,02	37,57	0,75		
		totale materiali				38,32		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,01	0,62		
		totale attrezzature				0,62		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				71,32		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	71,32	12,13		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*12,13*	*0,61*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	83,45	8,34		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**91,79**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.030.050		**Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina**						
E.06.030.050.a	**CAM**	**Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura. Spessore 100mm**	**mq**	**70,37**			**14%**	**0,7%**
		Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Spessore 100mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,180	4,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,090	2,51		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,090	2,69		
		totale mano d'opera				9,72		
A2		**MATERIALI**						
		Pannelli legno lamellare di abete	mc	434,78	0,10	43,48		
		Materiali vari di consumo per il montaggio delle pannellature (anelli per il sollevamento, viti, angolari, staffe)	%	0,02	43,48	0,87		
		totale materiali				44,35		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,01	0,62		
		totale attrezzature				0,62		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				54,68		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	54,68	9,30		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*9,30*	*0,46*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	63,98	6,40		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**70,37**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.030.050.b	**CAM**	**Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura. Spessore 120mm**	**mq**	**80,44**			**12%**	**0,7%**
		Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Spessore 120mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,180	4,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,090	2,51		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,090	2,69		
		totale mano d'opera				9,72		
A2		**MATERIALI**						
		Pannelli legno lamellare di abete	mc	434,78	0,12	52,17		
		totale materiali				52,17		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,01	0,62		
		totale attrezzature				0,62		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				62,51		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	62,51	10,63		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*10,63*	*0,53*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	73,13	7,31		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**80,44**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.030.050.c	**CAM**	**Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura. Spessore 140mm**	**mq**	**91,64**			**11%**	**0,7%**
		Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Spessore 140mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,180	4,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,090	2,51		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,090	2,69		
		totale mano d'opera				9,72		
A2		**MATERIALI**						
		Pannelli legno lamellare di abete	mc	434,78	0,14	60,87		
		totale materiali				60,87		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,01	0,62		
		totale attrezzature				0,62		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				71,20		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	71,20	12,10		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*12,10*	*0,61*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	83,31	8,33		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**91,64**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.030.050.d	**CAM**	**Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura. Spessore 160mm**	**mq**	**102,83**			**9%**	**0,7%**
		Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Spessore 160mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,180	4,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,090	2,51		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,090	2,69		
		totale mano d'opera				9,72		
A2		**MATERIALI**						
		Pannelli legno lamellare di abete	mc	434,78	0,16	69,56		
		totale materiali				69,56		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,01	0,62		
		totale attrezzature				0,62		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				79,90		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	79,90	13,58		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*13,58*	*0,68*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	93,48	9,35		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**102,83**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.030.050.e	**CAM**	**Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura. Spessore 180mm**	**mq**	**114,02**			**9%**	**0,7%**
		Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Spessore 180mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,180	4,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,090	2,51		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,090	2,69		
		totale mano d'opera				9,72		
A2		**MATERIALI**						
		Pannelli legno lamellare di abete	mc	434,78	0,18	78,26		
		totale materiali				78,26		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,01	0,62		
		totale attrezzature				0,62		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				88,59		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	88,59	15,06		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*15,06*	*0,75*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	103,65	10,37		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**114,02**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.030.050.f	**CAM**	**Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura. Spessore 200mm**	**mq**	**125,21**			**8%**	**0,7%**
		Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Spessore 200mm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,180	4,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,090	2,51		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,090	2,69		
		totale mano d'opera				9,72		
A2		**MATERIALI**						
		Pannelli legno lamellare di abete	mc	434,78	0,20	86,96		
		totale materiali				86,96		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autogru da 20000 kg	h	61,56	0,01	0,62		
		totale attrezzature				0,62		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				97,29		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	97,29	16,54		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*16,54*	*0,83*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	113,83	11,38		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**125,21**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.040		**OPERE COMPLEMENTARI ALLE STRUTTURE IN LEGNO**						
E.06.040.010		**Liquido antiparassitario per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee**						
E.06.040.010.a		**Liquido antiparassitario per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee. Con vernice antitarlo funghicida**	**mq**	**6,87**			**44%**	**0,7%**
		Applicazione di liquido antiparassitario per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee mediante accurata pulizia delle superfici da trattare con scortecciatore o cartavetro, stesura a tre passate intervallate per favorire il massimo assorbimento del prodotto. Con vernice antitarlo funghicida						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio specializzato	h	29,94	0,100	2,99		
		totale mano d'opera				2,99		
A2		**MATERIALI**						
		Prodotti chimici diversi - Vernice antitarlo funghicida	l	4,69	0,50	2,34		
		totale materiali				2,34		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				5,34		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	5,34	0,91		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,91*	*0,05*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	6,25	0,62		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**6,87**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.040.010.b		**Liquido antiparassitario per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee. Con vernice antitarlo a finitura cerata**	**mq**	**8,53**			**35%**	**0,7%**
		Applicazione di liquido antiparassitario per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee mediante accurata pulizia delle superfici da trattare con scortecciatore o cartavetro, stesura a tre passate intervallate per favorire il massimo assorbimento del prodotto. Con vernice antitarlo a finitura cerata						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio specializzato	h	29,94	0,100	2,99		
		totale mano d'opera				2,99		
A2		**MATERIALI**						
		Prodotti chimici diversi - Vernice antitarlo a finitura cerata	l	7,26	0,50	3,63		
		totale materiali				3,63		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				6,63		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	6,63	1,13		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*1,13*	*0,06*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	7,75	0,78		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**8,53**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.040.020		**Applicazione di strato di cera solida sciolta**						
E.06.040.020.a		**Applicazione di strato di cera solida sciolta**	**mq**	**8,13**			**55%**	**0,7%**
		Applicazione di strato di cera solida sciolta con opportuni diluenti e stesura finale con panno						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio specializzato	h	29,94	0,150	4,49		
		totale mano d'opera				4,49		
A2		**MATERIALI**						
		Prodotti chimici diversi - Cere e solventi	l	9,14	0,20	1,83		
		totale materiali				1,83		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				6,32		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	6,32	1,07		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*1,07*	*0,05*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	7,39	0,74		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**8,13**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.06.040.030		**Applicazione di mordente di noce diluito**						
E.06.040.030.a		**Applicazione di mordente di noce diluito**	**mq**	**6,35**			**71%**	**0,7%**
		Applicazione di mordente di noce diluito con olio di lino cotto mediante due passate su legname in vista						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio specializzato	h	29,94	0,150	4,49		
		totale mano d'opera				4,49		
A2		**MATERIALI**						
		Prodotti chimici diversi - Mordente di noce	l	4,44	0,10	0,44		
		totale materiali				0,44		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				4,94		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	4,94	0,84		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,84*	*0,04*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	5,77	0,58		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**6,35**		

REGIONE CAMPANIA

Prezzario Regionale
Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E		**OPERE EDILI**						
E.07		**OPERE DI SOTTOFONDO E MALTE**						
E.07.000		**MALTE**						
E.07.000.010		**Malta aerea**						
E.07.000.010.a	**CAM**	**Malta aerea con grassello di calce e cemento**	**mc**	**105,51**			**17%**	**0,7%**
		Malta aerea con grassello di calce e cemento						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,700	17,56		
		totale mano d'opera				17,56		
A2		**MATERIALI**						
		Grassello di calce	kg	6,65	1,50	9,97		
		Sabbia di cava lavata e vagliata	mc	25,65	0,75	19,24		
		Cemento in sacchi tipo 325	100 kg	10,41	1,50	15,62		
		totale materiali				44,83		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)	h	55,96	0,35	19,59		
		totale attrezzature				19,59		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				81,98		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	81,98	13,94		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*13,94*	*0,70*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	95,92	9,59		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**105,51**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.07.000.020		**Malta di calce**						
E.07.000.020.a	**CAM**	**Malta di calce idraulica**	**mc**	**107,22**			**16%**	**0,7%**
		Malta di calce idraulica						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,700	17,56		
		totale mano d'opera				17,56		
A2		**MATERIALI**						
		Sabbia di cava lavata e vagliata	mc	25,65	0,95	24,37		
		Calce idraulica naturale in sacchi	kg	6,23	3,50	21,80		
		totale materiali				46,16		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)	h	55,96	0,35	19,59		
		totale attrezzature				19,59		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				83,31		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	83,31	14,16		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*14,16*	*0,71*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	97,48	9,75		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**107,22**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.07.000.020.b	**CAM**	**Malta di calce idrata**	**mc**	**110,16**			**16%**	**0,7%**
		Malta di calce idrata						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,700	17,56		
		totale mano d'opera				17,56		
A2		**MATERIALI**						
		Sabbia di cava lavata e vagliata	mc	25,65	0,95	24,37		
		Calce idrata in sacchi	100kg	6,88	3,50	24,08		
		totale materiali				48,45		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)	h	55,96	0,35	19,59		
		totale attrezzature				19,59		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				85,60		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	85,60	14,55		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*14,55*	*0,73*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	100,15	10,01		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**110,16**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.07.000.030		**Malta bastarda**						
E.07.000.030.a	**CAM**	**Malta bastarda con calce idraulica e cemento**	**mc**	**131,67**			**13%**	**0,7%**
		Malta bastarda con calce idraulica e cemento						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,700	17,56		
		totale mano d'opera				17,56		
A2		**MATERIALI**						
		Sabbia di cava lavata e vagliata	mc	25,65	1,00	25,65		
		Calce idraulica naturale in sacchi	kg	6,23	3,00	18,68		
		Cemento in sacchi tipo 325	100 kg	10,41	2,00	20,83		
		totale materiali				65,16		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)	h	55,96	0,35	19,59		
		totale attrezzature				19,59		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				102,31		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	102,31	17,39		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*17,39*	*0,87*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	119,70	11,97		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**131,67**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.07.000.030.b	**CAM**	**Malta bastarda con calce idrata e cemento**	**mc**	**134,19**			**13%**	**0,7%**
		Malta bastarda con calce idrata e cemento						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,700	17,56		
		totale mano d'opera				17,56		
A2		**MATERIALI**						
		Sabbia di cava lavata e vagliata	mc	25,65	1,00	25,65		
		Calce idrata in sacchi	100kg	6,88	3,00	20,64		
		Cemento in sacchi tipo 325	100 kg	10,41	2,00	20,83		
		totale materiali				67,12		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)	h	55,96	0,35	19,59		
		totale attrezzature				19,59		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				104,27		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	104,27	17,73		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*17,73*	*0,89*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	121,99	12,20		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**134,19**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.07.000.040		**Malta cementizia**						
E.07.000.040.a	**CAM**	**Malta cementizia con 300 kg di cemento**	**mc**	**121,03**			**15%**	**0,7%**
		Malta cementizia con 300 kg di cemento						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,700	17,56		
		totale mano d'opera				17,56		
A2		**MATERIALI**						
		Sabbia di cava lavata e vagliata	mc	25,65	1,00	25,65		
		Cemento in sacchi tipo 325	100 kg	10,41	3,00	31,24		
		totale materiali				56,89		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)	h	55,96	0,35	19,59		
		totale attrezzature				19,59		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				94,04		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	94,04	15,99		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*15,99*	*0,80*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	110,03	11,00		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**121,03**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.07.000.040.b	**CAM**	**Malta cementizia con 400 kg di cemento**	**mc**	**134,43**			**13%**	**0,7%**
		Malta cementizia con 400 kg di cemento						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,700	17,56		
		totale mano d'opera				17,56		
A2		**MATERIALI**						
		Sabbia di cava lavata e vagliata	mc	25,65	1,00	25,65		
		Cemento in sacchi tipo 325	100 kg	10,41	4,00	41,66		
		totale materiali				67,31		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)	h	55,96	0,35	19,59		
		totale attrezzature				19,59		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				104,45		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	104,45	17,76		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*17,76*	*0,89*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	122,21	12,22		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**134,43**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.07.000.040.c	**CAM**	**Malta cementizia con 500 kg di cemento**	**mc**	**147,83**			**12%**	**0,7%**
		Malta cementizia con 500 kg di cemento						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,700	17,56		
		totale mano d'opera				17,56		
A2		**MATERIALI**						
		Sabbia di cava lavata e vagliata	mc	25,65	1,00	25,65		
		Cemento in sacchi tipo 325	100 kg	10,41	5,00	52,07		
		totale materiali				77,72		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)	h	55,96	0,35	19,59		
		totale attrezzature				19,59		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				114,87		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	114,87	19,53		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*19,53*	*0,98*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	134,40	13,44		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**147,83**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.07.000.040.d	**CAM**	**Malta cementizia con 600 kg di cemento**	**mc**	**161,24**			**11%**	**0,7%**
		Malta cementizia con 600 kg di cemento						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,700	17,56		
		totale mano d'opera				17,56		
A2		**MATERIALI**						
		Sabbia di cava lavata e vagliata	mc	25,65	1,00	25,65		
		Cemento in sacchi tipo 325	100 kg	10,41	6,00	62,48		
		totale materiali				88,13		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)	h	55,96	0,35	19,59		
		totale attrezzature				19,59		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				125,28		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	125,28	21,30		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*21,30*	*1,06*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	146,58	14,66		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**161,24**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.07.000.050		**Betoncino**						
E.07.000.050.a		**Betoncino per spritz beton**	**mc**	**157,07**			**11%**	**0,7%**
		Betoncino per spritz beton						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,700	17,56		
		totale mano d'opera				17,56		
A2		**MATERIALI**						
		Sabbia di cava lavata e vagliata	mc	25,65	0,40	10,26		
		Cemento in sacchi tipo 325	100 kg	10,41	4,00	41,66		
		Pietrisco calcareo di granulometria inferiore a 10 mm	mc	16,74	0,80	13,40		
		totale materiali				65,31		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)	h	55,96	0,70	39,17		
		totale attrezzature				39,17		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				122,04		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	122,04	20,75		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*20,75*	*1,04*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	142,79	14,28		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**157,07**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.07.005		**MASSETTI PER POSA DI MANTI IMPERMEABILI**						
E.07.005.010		**Massetto sottile di sottofondo**						
E.07.005.010.a	**CAM**	**Massetto sottile di sottofondo con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali**	**mq**	**13,43**			**61%**	**0,7%**
		Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,150	3,76		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,150	4,49		
		totale mano d'opera				8,25		
A2		**MATERIALI**						
		450 kg di grassello di calce, 1mc di pozzolana, 100 kg di cemento tipo 32,5	mc	101,35	0,02	1,62		
		totale materiali				1,62		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)	h	55,96	0,01	0,56		
		totale attrezzature				0,56		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				10,44		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	10,44	1,77		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*1,77*	*0,09*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	12,21	1,22		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**13,43**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.07.005.010.b	**CAM**	**Massetto sottile di sottofondo con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali**	**mq**	**14,04**			**59%**	**0,7%**
		Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,150	3,76		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,150	4,49		
		totale mano d'opera				8,25		
A2		**MATERIALI**						
		Resina additivante di tipo sintetico	mc	2,67	0,05	0,13		
		300 kg di cemento per mc di sabbia	mc	65,50	0,03	1,96		
		totale materiali				2,10		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)	h	55,96	0,01	0,56		
		totale attrezzature				0,56		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				10,91		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	10,91	1,86		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*1,86*	*0,09*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	12,77	1,28		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**14,04**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.07.005.010.c	**CAM**	**Massetto sottile di sottofondo con malta di cemento rinforzata con rete sintetica, su superfici inclinate**	**mq**	**18,78**			**59%**	**0,7%**
		Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta di cemento rinforzata con rete sintetica apprettata del peso non inferiore a 300 g/m, su superfici inclinate						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,200	5,02		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,200	5,99		
		totale mano d'opera				11,01		
A2		**MATERIALI**						
		300 kg di cemento per mc di sabbia	mc	65,50	0,02	1,05		
		Rete in fibra sintetica da 250 g/mq	mq	1,80	1,10	1,98		
		totale materiali				3,02		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)	h	55,96	0,01	0,56		
		totale attrezzature				0,56		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				14,59		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	14,59	2,48		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*2,48*	*0,12*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	17,07	1,71		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**18,78**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.07.005.030		**Massetto alleggerito in argilla espansa**						
E.07.005.030.a	**CAM**	**Massetto alleggerito di pendenza idoneo per posa di impermeabilizzazioni e di pavimenti**	**mc**	**508,24**			**36%**	**0,7%**
		Massetto alleggerito per interni e per esterni in argilla espansa idrorepellente, a grana fine con finitura liscia idoneo per la posa diretta di pavimenti non sensibili ad umidità e di manti impermeabili, costituito da premiscelato a base di argilla espansa, leganti e additivi, densità in opera 1000 kg/mc, resistenza media a compressione 9 N/mm² pedonabile dopo 24 ore dalla posa, spessore minimo 5 cm; fornito in sacchi e impastato con betoniera steso, battuto, spianato e lisciato in modo da essere idoneo a ricevere il successivo strato						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	2,200	55,20		
		Operaio qualificato	h	27,84	2,200	61,25		
		Operaio specializzato	h	29,94	2,200	65,87		
		totale mano d'opera				182,31		
A2		**MATERIALI**						
		Premiscelato in argilla densità 800 Kg/mc	mc	210,00	1,00	210,00		
		totale materiali				210,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,05	2,59		
		totale attrezzature				2,59		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				394,90		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	394,90	67,13		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*67,13*	*3,36*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	462,03	46,20		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**508,24**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.07.005.040		**Massetto cementizio premiscelato fibrorinforzato**						
E.07.005.040.a	**CAM**	**Massetto cementizio premiscelato fibrorinforzato con fibre di polietilene per pendenze e posa impermeabilizzazione**	**mc**	**407,21**			**31%**	**0,7%**
		Massetto cementizio premiscelato fibrorinforzato con fibre di polietilene per interni e per esterni additivato con resine acriliche come ponte di adesione, staggiato e frattazzato, privo di grumi fino ad ottenere una superficie planare idonea come piano di posa di pavimenti o come masso di pendenza per impermeabilizzazioni; resistenza a compressione 20 N/mm² spessore nel punto minimo 2 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	1,500	37,64		
		Operaio qualificato	h	27,84	1,500	41,76		
		Operaio specializzato	h	29,94	1,500	44,91		
		totale mano d'opera				124,31		
A2		**MATERIALI**						
		Premiscelato grana 02 fibrato	mc	186,50	1,00	186,50		
		totale materiali				186,50		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)	h	55,96	0,10	5,60		
		totale attrezzature				5,60		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				316,40		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	316,40	53,79		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*53,79*	*2,69*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	370,19	37,02		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**407,21**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.07.010		**MASSETTI PER POSA DI PAVIMENTAZIONI**						
E.07.010.010		**Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni**						
E.07.010.010.a	**CAM**	**Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore 3 cm per la posa di pavimentazioni**	**mq**	**15,68**			**53%**	**0,7%**
		Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto piano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,150	3,76		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,150	4,49		
		totale mano d'opera				8,25		
A2		**MATERIALI**						
		Malta con cemento tipo 325 dosata a 400 kg	mc	93,68	0,03	2,81		
		totale materiali				2,81		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)	h	55,96	0,02	1,12		
		totale attrezzature				1,12		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				12,18		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	12,18	2,07		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*2,07*	*0,10*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	14,26	1,43		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**15,68**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.07.010.020		**Massetto in malta cementizia a 400 kg di cemento occorrente per correggere difetti di planarità del piano di appoggio**						
E.07.010.020.a	**CAM**	**Massetto in malta cementizia a 400 kg di cemento per correggere difetti di planarità, spessore 2 cm**	**mq/cm**	**3,10**			**27%**	**0,7%**
		Massetto in malta cementizia a 400 kg di cemento occorrente per correggere difetti di planarità del piano di appoggio dei pavimenti, per spessore non inferiore a 2 cm.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,015	0,38		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,015	0,45		
		totale mano d'opera				0,83		
A2		**MATERIALI**						
		Premiscelato a base di argilla espansa densità 950 kg/mc	mc	144,28	0,01	1,59		
		totale materiali				1,59		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				2,41		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	2,41	0,41		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,41*	*0,02*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	2,82	0,28		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq/cm**			**3,10**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.07.010.030		**Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili**						
E.07.010.030.a	**CAM**	**Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia. Spessore non inferiore a 4 cm**	**mq**	**14,49**			**57%**	**0,7%**
		Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,150	3,76		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,150	4,49		
		totale mano d'opera				8,25		
A2		**MATERIALI**						
		300 kg di cemento per mc di sabbia	mc	65,50	0,03	2,16		
		totale materiali				2,16		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)	h	55,96	0,02	0,84		
		totale attrezzature				0,84		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				11,26		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	11,26	1,91		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*1,91*	*0,10*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	13,17	1,32		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**14,49**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.07.010.030.b	**CAM**	**Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia. Per ogni cm oltre i 4cm**	**mq**	**2,97**			**56%**	**0,7%**
		Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,030	0,75		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,030	0,90		
		totale mano d'opera				1,65		
A2		**MATERIALI**						
		300 kg di cemento per mc di sabbia	mc	65,50	0,01	0,54		
		totale materiali				0,54		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)	h	55,96	0,00	0,11		
		totale attrezzature				0,11		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				2,31		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	2,31	0,39		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,39*	*0,02*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	2,70	0,27		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**2,97**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.07.010.040		**Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili**						
E.07.010.040.a	**CAM**	**Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia. Sp. non inferiore a 4 cm**	**mq**	**14,64**			**56%**	**0,7%**
		Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente con spessore non inferiore a 4 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,150	3,76		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,150	4,49		
		totale mano d'opera				8,25		
A2		**MATERIALI**						
		400 kg di cemento per mc di sabbia	mc	69,02	0,03	2,28		
		totale materiali				2,28		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)	h	55,96	0,02	0,84		
		totale attrezzature				0,84		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				11,37		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	11,37	1,93		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*1,93*	*0,10*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	13,30	1,33		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**14,64**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.07.010.040.b	**CAM**	**Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia. Per ogni cm oltre i 4 cm**	**mq**	**3,01**			**55%**	**0,7%**
		Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,030	0,75		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,030	0,90		
		totale mano d'opera				1,65		
A2		**MATERIALI**						
		400 kg di cemento per mc di sabbia	mc	69,02	0,01	0,57		
		totale materiali				0,57		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)	h	55,96	0,00	0,11		
		totale attrezzature				0,11		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				2,34		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	2,34	0,40		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,40*	*0,02*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	2,73	0,27		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**3,01**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.07.010.050		**Massetto di sottofondo premiscelato a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, a ritiro controllato**						
E.07.010.050.a	**CAM**	**Massetto di sottofondo premiscelato con spessore non inferiore a 4 pedonabile dopo 12 ore asciugamento veloce.**	**mq**	**17,10**			**48%**	**0,7%**
		Massetto di sottofondo premiscelato a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, a ritiro controllato, in opera in qualsiasi modo anche se pompato. Con spessore non inferiore a 4 pedonabile dopo 12 ore asciugamento veloce						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,150	3,76		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,150	4,49		
		totale mano d'opera				8,25		
A2		**MATERIALI**						
		Premiscelato rapido a base di argilla espansa densità 1150 kg/mc	mc	209,59	0,02	4,19		
		totale materiali				4,19		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)	h	55,96	0,02	0,84		
		totale attrezzature				0,84		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				13,29		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	13,29	2,26		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*2,26*	*0,11*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	15,54	1,55		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**17,10**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.07.010.050.b	**CAM**	**Massetto di sottofondo premiscelato con spessore non inferiore a 4 pedonabile dopo 3 giorni.**	**mq**	**15,42**			**54%**	**0,7%**
		Massetto di sottofondo premiscelato a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, a ritiro controllato, in opera in qualsiasi modo anche se pompato. Con spessore non inferiore a 4 pedonabile dopo 3 giorni.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,150	3,76		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,150	4,49		
		totale mano d'opera				8,25		
A2		**MATERIALI**						
		Premiscelato a base di argilla espansa densità 950 kg/mc	mc	144,28	0,02	2,89		
		totale materiali				2,89		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)	h	55,96	0,02	0,84		
		totale attrezzature				0,84		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				11,98		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	11,98	2,04		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*2,04*	*0,10*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	14,02	1,40		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**15,42**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.07.010.060		**Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti**						
E.07.010.060.a	**CAM**	**Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti**	**mq**	**4,66**			**47%**	**0,7%**
		Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,040	1,00		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,040	1,20		
		totale mano d'opera				2,20		
A2		**MATERIALI**						
		Malta antiritiro autolivellante per massetti	kg	0,71	2,00	1,42		
		totale materiali				1,42		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				3,62		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	3,62	0,61		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,61*	*0,03*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	4,23	0,42		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**4,66**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.07.010.070		**Massetto di sottofondo leggero base di argilla espansa idrorepellente adatto a ricevere l'incollaggio di pavimenti ceramici**						
E.07.010.070.a	**CAM**	**Massetto di sottofondo leggero adatto a ricevere l'incollaggio di pavimenti ceramici**	**mq**	**3,46**			**32%**	**0,7%**
		Massetto di sottofondo leggero adatto a ricevere l'incollaggio di pavimenti ceramici , premiscelato in sacchi da 36.4 lt/cad., a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549) e leganti specifici; densità in opera ca. 950 kg/m, e resistenza media a compressione a 28 giorni 100 kg/cm; reazione al fuoco classe 0; certificato, previa applicazione idoneo strato elastico in gomma vulcanizzata, all'isolamento acustico al calpestio secondo D.M. 5.12.1997; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, impastato con acqua, steso, battuto, spianato e lisciato , in opera. Per posa di pavimenti ceramici						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,020	0,50		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,020	0,60		
		totale mano d'opera				1,10		
A2		**MATERIALI**						
		Premiscelato a base di argilla espansa densità 950 kg/mc	mc	144,28	0,01	1,59		
		totale materiali				1,59		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				2,69		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	2,69	0,46		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,46*	*0,02*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	3,14	0,31		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**3,46**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.07.010.080		**Massetto di sottofondo leggero base di argilla espansa idrorepellente adatto a ricevere la posa "a fresco" di pavimenti ceramici**						
E.07.010.080.a	**CAM**	**Massetto di sottofondo leggero adatto a ricevere la posa "a fresco" di pavimenti ceramici**	**mq**	**3,32**			**33%**	**0,7%**
		Massetto di sottofondo leggero adatto a ricevere la posa "a fresco" di pavimenti ceramici tipo premiscelato in sacchi da 36,4 lt./cad., a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549) e leganti specifici ; densità in opera ca. 910 Kg/mc e resistenza media a compressione a 28 giorni 60 kg/cmq.; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, impastato con acqua, steso, battuto, spianato e lisciato, in opera. Per posa a fresco di pavimenti ceramici						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,020	0,50		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,020	0,60		
		totale mano d'opera				1,10		
A2		**MATERIALI**						
		Premiscelato a fresco a base di argilla espansa densità 910 kg/mc	mc	134,67	0,01	1,48		
		totale materiali				1,48		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				2,58		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	2,58	0,44		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,44*	*0,02*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	3,02	0,30		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**3,32**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.07.010.090		**Massetto alleggerito in argilla espansa**						
E.07.010.090.a	**CAM**	**Massetto alleggerito di sottofondo a rapida asciugatura idoneo per successiva posa di pavimenti**	**mc**	**603,48**			**30%**	**0,7%**
		Massetto alleggerito di sottofondo a rapida asciugatura per interni, idoneo per ricevere la successiva posa di pavimenti anche sensibili all'umidità costituito da premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente, leganti e additivi, densità in opera 1200 kg/m³ circa, resistenza media a compressione circa 16 N/mm² ad asciugamento rapido, spessore minimo 5 cm; fornito in sacchi e impastato con betoniera steso, battuto, spianato e lisciato in modo da essere idoneo a ricevere il successivo strato						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	2,200	55,20		
		Operaio qualificato	h	27,84	2,200	61,25		
		Operaio specializzato	h	29,94	2,200	65,87		
		totale mano d'opera				182,31		
A2		**MATERIALI**						
		Premiscelato in argilla densità 1200 Kg/mc	mc	284,00	1,00	284,00		
		totale materiali				284,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,05	2,59		
		totale attrezzature				2,59		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				468,90		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	468,90	79,71		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*79,71*	*3,99*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	548,61	54,86		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**603,48**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.07.010.090.b	**CAM**	**Massetto alleggerito di sottofondo a ritiro ridotto idoneo per successiva posa pavimenti**	**mc**	**539,64**			**34%**	**0,7%**
		Massetto alleggerito di sottofondo per interni a ritiro ridotto idoneo a ricevere l'applicazione diretta di pavimenti sensibili all'umidità costituito da premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente leganti e additivi densità circa 1050 kg/m³ circa, a ritiro controllato resistenza media a compressione dopo 28 giorni pari a 15 N/mm²,pedonabile dopo 24 ore dalla posa, asciugatura in circa 35 giorni dal getto per spessori di 5 cm; fornito in sacchi e impastato con betoniera steso, battuto, spianato e lisciato in modo da essere idoneo a ricevere il successivo strato						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	2,200	55,20		
		Operaio qualificato	h	27,84	2,200	61,25		
		Operaio specializzato	h	29,94	2,200	65,87		
		totale mano d'opera				182,31		
A2		**MATERIALI**						
		Premiscelato in argilla densità 1050 Kg/mc	mc	234,40	1,00	234,40		
		totale materiali				234,40		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,05	2,59		
		totale attrezzature				2,59		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				419,30		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	419,30	71,28		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*71,28*	*3,56*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	490,58	49,06		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**539,64**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.07.010.100		**Massetto cementizio premiscelato**						
E.07.010.100.a	**CAM**	**Massetto cementizio premiscelato per interni e per esterni additivato con resine acriliche**	**mc**	**635,65**			**20%**	**0,7%**
		Massetto cementizio premiscelato per interni e per esterni additivato con resine acriliche come ponte di adesione, staggiato e frattazzato, privo di grumi fino ad ottenere una superficie planare idonea come piano di posa di pavimenti o come masso di pendenza per impermeabilizzazioni; resistenza a compressione 25 N/mm² spessore nel punto minimo 3 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	1,500	37,64		
		Operaio qualificato	h	27,84	1,500	41,76		
		Operaio specializzato	h	29,94	1,500	44,91		
		totale mano d'opera				124,31		
A2		**MATERIALI**						
		Premiscelato grana 03	mc	364,00	1,00	364,00		
		totale materiali				364,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)	h	55,96	0,10	5,60		
		totale attrezzature				5,60		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				493,90		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	493,90	83,96		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*83,96*	*4,20*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	577,86	57,79		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**635,65**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.07.010.100.b	**CAM**	**Massetto cementizio premiscelato per interni ad asciugamento rapido additivato con resine acriliche**	**mc**	**635,65**			**20%**	**0,7%**
		Massetto cementizio premiscelato per interni ad asciugamento rapido additivato con resine acriliche come ponte di adesione, staggiato e frattazzato, privo di grumi fino ad ottenere una superficie planare idonea come piano di posa di pavimenti idoneo per sistemi di riscaldamento/raffrescamento a pavimento radiante; resistenza a compressione 30 N/mm² spessore minimo 3 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	1,500	37,64		
		Operaio qualificato	h	27,84	1,500	41,76		
		Operaio specializzato	h	29,94	1,500	44,91		
		totale mano d'opera				124,31		
A2		**MATERIALI**						
		Premiscelato grana 03	mc	364,00	1,00	364,00		
		totale materiali				364,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Betoniera ad azionamento elettrico (capacità 350 l)	h	55,96	0,10	5,60		
		totale attrezzature				5,60		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				493,90		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	493,90	83,96		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*83,96*	*4,20*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	577,86	57,79		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**635,65**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.07.020		**MASSETTI DI PENDENZA**						
E.07.020.010		**Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto**						
E.07.020.010.a	**CAM**	**Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto - In argilla espansa**	**mq**	**21,81**			**24%**	**0,7%**
		Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto, steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spessore medio 10 cm. In argilla espansa						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,100	2,51		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,100	2,78		
		totale mano d'opera				5,29		
A2		**MATERIALI**						
		Premiscelato a base di argilla espansa densità 610 kg|mc	mc	116,55	0,10	11,66		
		totale materiali				11,66		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				16,95		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	16,95	2,88		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*2,88*	*0,14*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	19,83	1,98		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**21,81**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.07.020.010.b	**CAM**	**Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto - In vermicul. espansa**	**mq**	**24,97**			**21%**	**0,7%**
		Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto, steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spessore medio 10 cm. In vermiculite espansa						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,100	2,51		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,100	2,78		
		totale mano d'opera				5,29		
A2		**MATERIALI**						
		Premiscelato a base di vermiculite in granuli diametro 12 mm	mc	141,10	0,10	14,11		
		totale materiali				14,11		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				19,40		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	19,40	3,30		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*3,30*	*0,16*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	22,70	2,27		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**24,97**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.07.020.010.c	**CAM**	**Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto - In perlite espansa**	**mq**	**24,06**			**22%**	**0,7%**
		Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto, steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spessore medio 10 cm. In perlite espansa						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,100	2,51		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,100	2,78		
		totale mano d'opera				5,29		
A2		**MATERIALI**						
		Premiscelato con perlite espansa in granuli, granulometria 1 -5 mm	mc	134,05	0,10	13,40		
		totale materiali				13,40		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				18,70		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	18,70	3,18		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*3,18*	*0,16*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	21,88	2,19		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**24,06**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.07.020.010.d	**CAM**	**Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto - In sughero naturale**	**mq**	**26,02**			**20%**	**0,7%**
		Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto, steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spessore medio 10 cm. In sughero naturale						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,100	2,51		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,100	2,78		
		totale mano d'opera				5,29		
A2		**MATERIALI**						
		Premiscelato con sughero naturale	mc	149,24	0,10	14,92		
		totale materiali				14,92		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				20,22		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	20,22	3,44		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*3,44*	*0,17*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	23,65	2,37		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**26,02**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.07.020.020		**Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato**						
E.07.020.020.a	**CAM**	**Massetto di conglomerato cementizio classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato Sp. 8 cm**	**mq**	**23,85**			**35%**	**0,7%**
		Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano. Spessore 8 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,150	3,76		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,150	4,49		
		totale mano d'opera				8,25		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo C16/20, S4, 30 mm	mc	65,97	0,09	5,61		
		totale materiali				5,61		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,09	4,40		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,04	0,13		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	0,09	0,14		
		totale attrezzature				4,67		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				18,53		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	18,53	3,15		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*3,15*	*0,16*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	21,68	2,17		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**23,85**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.07.020.020.b	**CAM**	**Massetto di conglomerato cementizio classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato Sp. 10 cm**	**mq**	**26,97**			**31%**	**0,7%**
		Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano. Spessore 10 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,150	3,76		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,150	4,49		
		totale mano d'opera				8,25		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo C16/20, S4, 30 mm	mc	65,97	0,11	6,93		
		totale materiali				6,93		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,11	5,43		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,05	0,16		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	0,11	0,18		
		totale attrezzature				5,77		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				20,95		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	20,95	3,56		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*3,56*	*0,18*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	24,52	2,45		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**26,97**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.07.020.020.c	**CAM**	**Massetto di conglomerato cementizio classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato Sp. 12 cm**	**mq**	**32,36**			**31%**	**0,7%**
		Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano. Spessore 12 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,180	4,52		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,180	5,39		
		totale mano d'opera				9,91		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo C16/20, S4, 30 mm	mc	65,97	0,13	8,31		
		totale materiali				8,31		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,13	6,52		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,06	0,20		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	0,13	0,21		
		totale attrezzature				6,93		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				25,14		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	25,14	4,27		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*4,27*	*0,21*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	29,42	2,94		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**32,36**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.07.020.020.d	**CAM**	**Massetto di conglomerato cementizio classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato Sp. 15 cm**	**mq**	**40,94**			**31%**	**0,7%**
		Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano. Spessore 15 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,230	5,77		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,230	6,89		
		totale mano d'opera				12,66		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo C16/20, S4, 30 mm	mc	65,97	0,16	10,42		
		totale materiali				10,42		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,16	8,17		
		Vibratore ad immersione per calcestruzzo	h	3,28	0,09	0,30		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	0,16	0,26		
		totale attrezzature				8,73		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				31,81		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	31,81	5,41		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*5,41*	*0,27*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	37,22	3,72		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**40,94**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.07.020.030		**Massetto di cemento cellulare leggero bicomponente**						
E.07.020.030.a	**CAM**	**Massetto di cemento cellulare leggero bicomponente - densità 400 kg/m³ con 330 kg/m³**	**mc**	**97,19**			**28%**	**0,7%**
		Massetto di cemento cellulare leggero bicomponente realizzato mediante miscelazione di un composto a base di cemento Portland e schiumogeno proteico a base di tensioattivi, da utilizzare come strato di riempimento e come masso di pendenza per coperture piane spessore minimo 5 cm resistenza a compressione minima 8 kg/m² da rifinire con successiva rasatura sottile cementizia da pagarsi a parte applicabile a temperature comprese tra più 5°C e + 28°C densità 400 kg/m³ con 330 kg/m³						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,330	8,28		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,330	9,19		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,330	9,88		
		totale mano d'opera				27,35		
A2		**MATERIALI**						
		Cemento in sacchi tipo 325	100 kg	10,41	3,30	34,37		
		Schiumogeno	lt	2,60	1,20	3,12		
		totale materiali				37,49		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzi e malte	h	51,73	0,20	10,35		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	0,20	0,33		
		totale attrezzature				10,68		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				75,51		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	75,51	12,84		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*12,84*	*0,64*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	88,35	8,84		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**97,19**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.07.020.030.b	**CAM**	**Massetto di cemento cellulare leggero bicomponente - densità 450 kg/m³ con 375 kg/m³**	**mc**	**103,89**			**26%**	**0,7%**
		Massetto di cemento cellulare leggero bicomponente realizzato mediante miscelazione di un composto a base di cemento Portland e schiumogeno proteico a base di tensioattivi, da utilizzare come strato di riempimento e come masso di pendenza per coperture piane spessore minimo 5 cm resistenza a compressione minima 8 kg/m² da rifinire con successiva rasatura sottile cementizia da pagarsi a parte applicabile a temperature comprese tra più 5°C e + 28°C densità 450 kg/m³ con 375 kg/m³						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,330	8,28		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,330	9,19		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,330	9,88		
		totale mano d'opera				27,35		
A2		**MATERIALI**						
		Cemento in sacchi tipo 325	100 kg	10,41	3,75	39,05		
		Schiumogeno	lt	2,60	1,40	3,64		
		totale materiali				42,69		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzi e malte	h	51,73	0,20	10,35		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	0,20	0,33		
		totale attrezzature				10,68		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				80,72		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	80,72	13,72		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*13,72*	*0,69*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	94,44	9,44		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**103,89**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.07.020.030.c	**CAM**	**Massetto di cemento cellulare leggero bicomponente - densità 500 kg/m³ con 415 kg/m³**	**mc**	**109,92**			**25%**	**0,7%**
		Massetto di cemento cellulare leggero bicomponente realizzato mediante miscelazione di un composto a base di cemento Portland e schiumogeno proteico a base di tensioattivi, da utilizzare come strato di riempimento e come masso di pendenza per coperture piane spessore minimo 5 cm resistenza a compressione minima 8 kg/m² da rifinire con successiva rasatura sottile cementizia da pagarsi a parte applicabile a temperature comprese tra più 5°C e + 28°C densità 500 kg/m³ con 415 kg/m³						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,330	8,28		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,330	9,19		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,330	9,88		
		totale mano d'opera				27,35		
A2		**MATERIALI**						
		Cemento in sacchi tipo 325	100 kg	10,41	4,15	43,22		
		Schiumogeno	lt	2,60	1,60	4,16		
		totale materiali				47,38		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzi e malte	h	51,73	0,20	10,35		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	0,20	0,33		
		totale attrezzature				10,68		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				85,41		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	85,41	14,52		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*14,52*	*0,73*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	99,92	9,99		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**109,92**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.07.020.040		**Massetto alleggerito a base di cemento e perle di polistirene espanso**						
E.07.020.040.a	**CAM**	**Massetto alleggerito a base di cemento e perle di polistirene espanso - densità 200 kg/m³**	**mc**	**172,27**			**16%**	**0,7%**
		Massetto alleggerito a base di cemento e perle di polistirene espanso vergine sferiche a granulometria controllata ben distribuite additivato con legante idoneo per ottenere un impasto omogeneo senza galleggiamento delle perle, da utilizzare come strato di riempimento e come masso di pendenza per coperture piane, spessore minimo 5 cm da rifinire con successivo autolivellante o con massetto sottile sabbia e cemento da pagarsi a parte applicabile a temperature comprese tra più 5°C e + 28°C densità 200 kg/m³ resistenza a compressione minima 8 kg/m²						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,330	8,28		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,330	9,19		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,330	9,88		
		totale mano d'opera				27,35		
A2		**MATERIALI**						
		Cemento in sacchi tipo 325	100 kg	10,41	2,00	20,83		
		Perle di polistirene in sacchi da 500 lt	n	37,50	2,00	75,00		
		totale materiali				95,83		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzi e malte	h	51,73	0,20	10,35		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	0,20	0,33		
		totale attrezzature				10,68		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				133,86		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	133,86	22,76		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*22,76*	*1,14*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	156,61	15,66		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**172,27**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.07.020.040.b	**CAM**	**Massetto alleggerito a base di cemento e perle di polistirene espanso - densità 250 kg/m³**	**mc**	**178,97**			**15%**	**0,7%**
		Massetto alleggerito a base di cemento e perle di polistirene espanso vergine sferiche a granulometria controllata ben distribuite additivato con legante idoneo per ottenere un impasto omogeneo senza galleggiamento delle perle, da utilizzare come strato di riempimento e come masso di pendenza per coperture piane, spessore minimo 5 cm da rifinire con successivo autolivellante o con massetto sottile sabbia e cemento da pagarsi a parte applicabile a temperature comprese tra più 5°C e + 28°C densità 250 kg/m³ resistenza a compressione minima 10 kg/m²							
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,330	8,28		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,330	9,19		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,330	9,88		
		totale mano d'opera				27,35		
A2		**MATERIALI**						
		Cemento in sacchi tipo 325	100 kg	10,41	2,50	26,03		
		Perle di polistirene in sacchi da 500 lt	n	37,50	2,00	75,00		
		totale materiali				101,03		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzi e malte	h	51,73	0,20	10,35		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	0,20	0,33		
		totale attrezzature				10,68		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				139,06		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	139,06	23,64		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*23,64*	*1,18*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	162,70	16,27		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**178,97**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.07.020.040.c	**CAM**	**Massetto alleggerito a base di cemento e perle di polistirene espanso - densità 300 kg/m³**	**mc**	**185,67**			**15%**	**0,7%**
		Massetto alleggerito a base di cemento e perle di polistirene espanso vergine sferiche a granulometria controllata ben distribuite additivato con legante idoneo per ottenere un impasto omogeneo senza galleggiamento delle perle, da utilizzare come strato di riempimento e come masso di pendenza per coperture piane, spessore minimo 5 cm da rifinire con successivo autolivellante o con massetto sottile sabbia e cemento da pagarsi a parte applicabile a temperature comprese tra più 5°C e + 28°C densità 300 kg/m³ resistenza a compressione minima 13 kg/m²							
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,330	8,28		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,330	9,19		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,330	9,88		
		totale mano d'opera				27,35		
A2		**MATERIALI**						
		Cemento in sacchi tipo 325	100 kg	10,41	3,00	31,24		
		Perle di polistirene in sacchi da 500 lt	n	37,50	2,00	75,00		
		totale materiali				106,24		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzi e malte	h	51,73	0,20	10,35		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	0,20	0,33		
		totale attrezzature				10,68		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				144,27		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	144,27	24,53		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*24,53*	*1,23*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	168,80	16,88		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**185,67**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.07.020.050		**Massetto alleggerito per interni e per esterni**						
E.07.020.050.a	**CAM**	**Massetto alleggerito per interni e per esterni, a grana fine con finitura liscia per pendenze ed impermeabilizzazioni**	**mc**	**763,17**			**24%**	**0,7%**
		Massetto alleggerito per interni e per esterni, a grana fine con finitura liscia idoneo come massetto di pendenza per successivi manti impermeabili costituito da premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente, leganti e additivi, densità in opera 600 kg/m³ circa, resistenza media a compressione pari a 5 N/mm² ben battuto e spianato pedonabile dopo 24 ore dalla posa, spessore minimo 5 cm; fornito in sacchi e impastato con betoniera steso, battuto, spianato e lisciato in modo da essere idoneo a ricevere il successivo strato						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	2,200	55,20		
		Operaio qualificato	h	27,84	2,200	61,25		
		Operaio specializzato	h	29,94	2,200	65,87		
		totale mano d'opera				182,31		
A2		**MATERIALI**						
		Premiscelato in argilla densità 600 Kg/mc	mc	204,00	2,00	408,00		
		totale materiali				408,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzi e malte	h	51,73	0,05	2,59		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	0,05	0,08		
		totale attrezzature				2,67		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				592,98		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	592,98	100,81		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*100,81*	*5,04*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	693,79	69,38		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**763,17**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.07.030		**VESPAI**						
E.07.030.010		**Vespaio in pietrame calcareo di idonea pezzatura**						
E.07.030.010.a		**Vespaio in pietrame calcareo di idonea pezzatura sistemato a mano**	**mq**	**88,93**			**45%**	**0,7%**
		Vespaio in pietrame calcareo di idonea pezzatura, a qualsiasi profondità o altezza, sistemato a mano, compresi la cernita del materiale, la regolarizzazione della superficie con pietrisco minuto, la creazione di cunicoli di aerazione di lunghezza non superiore a 1,50 m e sezione non inferiore a 15x20 cm, compresi l'attraversamento delle murature interne ed esterne, la protezione agli imbocchi e sbocchi. Vespaio in pietrame calcareo sistemato a mano						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,750	18,82		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,750	20,88		
		totale mano d'opera				39,70		
A2		**MATERIALI**						
		Pietrisco calcareo di granulometria inferiore a 10 mm	mc	16,74	0,30	5,02		
		Pietrame di natura calcare o similare	mc	22,50	0,80	18,00		
		totale materiali				23,02		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru	h	63,75	0,10	6,37		
		totale attrezzature				6,37		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				69,10		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	69,10	11,75		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*11,75*	*0,59*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	80,84	8,08		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**88,93**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.07.030.010.b		**Vespaio in pietrame vulcanico di idonea pezzatura sistemato a mano**	**mq**	**73,82**			**54%**	**0,7%**
		Vespaio in pietrame calcareo di idonea pezzatura, a qualsiasi profondità o altezza, sistemato a mano, compresi la cernita del materiale, la regolarizzazione della superficie con pietrisco minuto, la creazione di cunicoli di aerazione di lunghezza non superiore a 1,50 m e sezione non inferiore a 15x20 cm, compresi l'attraversamento delle murature interne ed esterne, la protezione agli imbocchi e sbocchi. Vespaio in pietrame vulcanico sistemato a mano						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,750	18,82		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,750	20,88		
		totale mano d'opera				39,70		
A2		**MATERIALI**						
		Breccia vulcanica	mc	10,26	1,10	11,29		
		totale materiali				11,29		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru	h	63,75	0,10	6,37		
		totale attrezzature				6,37		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				57,36		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	57,36	9,75		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*9,75*	*0,49*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	67,11	6,71		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**73,82**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.07.030.020		**Vespaio aerato**						
E.07.030.020.a		**Vespaio aerato - Altezza 9,5 cm**	**mq**	**41,26**			**10%**	**0,7%**
		Vespaio aerato realizzato mediante il posizionamento su piano preformato di elementi in polipropilene rigenerato delle dimensioni in pianta massima di 60x60 cm, con forma a cupola ribassata e cono centrale con vertice verso il basso. Gli elementi posati a secco, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto di calcestruzzo armato avente classe di resistenza C25/30, spessore non inferiore a 8 cm e acciaio B450C. L'intercapedine risultante sarà atta all'areazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Le chiusure laterali saranno eseguite con accessori dello stesso materiale per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio e per realizzare tutte le misure di progetto evitando tagli e sfridi. Compresi nel prezzo il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia, la rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20 cm. Altezza 9,5 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,040	1,00		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,100	2,99		
		totale mano d'opera				4,00		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C25/30	mc	79,17	0,09	6,73		
		Elemento in polipropilene rigenerato per la realizzazione di vespai aerati di altezza 9,5 cm	mq	10,13	1,05	10,63		
		Rete elettrosaldata con acciaio B450C	kg	0,41	2,22	0,91		
		Extra diametro per rete elettrosaldata	kg	0,33	2,22	0,73		
		totale materiali				19,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,09	4,40		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	0,09	0,14		
		Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	45,19	0,10	4,52		
		totale attrezzature				9,06		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				32,06		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	32,06	5,45		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*5,45*	*0,27*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	37,51	3,75		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**41,26**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.07.030.020.b		**Vespaio aerato - Altezza 13,5 cm**	**mq**	**41,63**			**10%**	**0,7%**
		Vespaio aerato realizzato mediante il posizionamento su piano preformato di elementi in polipropilene rigenerato delle dimensioni in pianta massima di 60x60 cm, con forma a cupola ribassata e cono centrale con vertice verso il basso. Gli elementi posati a secco, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto di calcestruzzo armato avente classe di resistenza C25/30, spessore non inferiore a 8 cm e acciaio B450C. L'intercapedine risultante sarà atta all'areazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Le chiusure laterali saranno eseguite con accessori dello stesso materiale per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio e per realizzare tutte le misure di progetto evitando tagli e sfridi. Compresi nel prezzo il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia, la rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20 cm. Altezza 13,5 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,040	1,00		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,100	2,99		
		totale mano d'opera				4,00		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C25/30	mc	79,17	0,09	6,73		
		Rete elettrosaldata con acciaio B450C	kg	0,41	2,22	0,91		
		Extra diametro per rete elettrosaldata	kg	0,33	2,22	0,73		
		Elemento in polipropilene rigenerato per la realizzazione di vespai aerati di altezza 13,5 cm	mq	10,40	1,05	10,92		
		totale materiali				19,29		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,09	4,40		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	0,09	0,14		
		Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	45,19	0,10	4,52		
		totale attrezzature				9,06		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				32,35		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	32,35	5,50		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*5,50*	*0,27*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	37,85	3,78		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**41,63**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.07.030.020.c		**Vespaio aerato - Altezza 20 cm**	**mq**	**42,05**			**10%**	**0,7%**
		Vespaio aerato realizzato mediante il posizionamento su piano preformato di elementi in polipropilene rigenerato delle dimensioni in pianta massima di 60x60 cm, con forma a cupola ribassata e cono centrale con vertice verso il basso. Gli elementi posati a secco, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto di calcestruzzo armato avente classe di resistenza C25/30, spessore non inferiore a 8 cm e acciaio B450C. L'intercapedine risultante sarà atta all'areazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Le chiusure laterali saranno eseguite con accessori dello stesso materiale per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio e per realizzare tutte le misure di progetto evitando tagli e sfridi. Compresi nel prezzo il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia, la rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20 cm. Altezza 20 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,040	1,00		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,100	2,99		
		totale mano d'opera				4,00		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C25/30	mc	79,17	0,09	6,73		
		Rete elettrosaldata con acciaio B450C	kg	0,41	2,22	0,91		
		Extra diametro per rete elettrosaldata	kg	0,33	2,22	0,73		
		Elemento in polipropilene rigenerato per la realizzazione di vespai aerati di altezza 20 cm	mq	10,71	1,05	11,25		
		totale materiali				19,62		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,09	4,40		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	0,09	0,14		
		Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	45,19	0,10	4,52		
		totale attrezzature				9,06		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				32,67		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	32,67	5,55		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*5,55*	*0,28*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	38,23	3,82		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**42,05**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.07.030.020.d		**Vespaio aerato - Altezza 30 cm**	**mq**	**44,32**			**9%**	**0,7%**
		Vespaio aerato realizzato mediante il posizionamento su piano preformato di elementi in polipropilene rigenerato delle dimensioni in pianta massima di 60x60 cm, con forma a cupola ribassata e cono centrale con vertice verso il basso. Gli elementi posati a secco, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto di calcestruzzo armato avente classe di resistenza C25/30, spessore non inferiore a 8 cm e acciaio B450C. L'intercapedine risultante sarà atta all'areazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Le chiusure laterali saranno eseguite con accessori dello stesso materiale per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio e per realizzare tutte le misure di progetto evitando tagli e sfridi. Compresi nel prezzo il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia, la rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20 cm. Altezza 30 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,040	1,00		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,100	2,99		
		totale mano d'opera				4,00		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C25/30	mc	79,17	0,09	6,73		
		Rete elettrosaldata con acciaio B450C	kg	0,41	2,22	0,91		
		Extra diametro per rete elettrosaldata	kg	0,33	2,22	0,73		
		Elemento in polipropilene rigenerato per la realizzazione di vespai aerati di altezza 30 cm	mq	12,39	1,05	13,01		
		totale materiali				21,38		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,09	4,40		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	0,09	0,14		
		Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	45,19	0,10	4,52		
		totale attrezzature				9,06		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				34,44		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	34,44	5,85		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*5,85*	*0,29*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	40,29	4,03		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**44,32**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.07.030.020.e		**Vespaio aerato - Altezza 35 cm**	**mq**	**45,69**			**9%**	**0,7%**
		Vespaio aerato realizzato mediante il posizionamento su piano preformato di elementi in polipropilene rigenerato delle dimensioni in pianta massima di 60x60 cm, con forma a cupola ribassata e cono centrale con vertice verso il basso. Gli elementi posati a secco, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto di calcestruzzo armato avente classe di resistenza C25/30, spessore non inferiore a 8 cm e acciaio B450C. L'intercapedine risultante sarà atta all'areazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Le chiusure laterali saranno eseguite con accessori dello stesso materiale per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio e per realizzare tutte le misure di progetto evitando tagli e sfridi. Compresi nel prezzo il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia, la rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20 cm. Altezza 35 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,040	1,00		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,100	2,99		
		totale mano d'opera				4,00		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C25/30	mc	79,17	0,09	6,73		
		Rete elettrosaldata con acciaio B450C	kg	0,41	2,22	0,91		
		Extra diametro per rete elettrosaldata	kg	0,33	2,22	0,73		
		Elemento in polipropilene rigenerato per la realizzazione di vespai aerati di altezza 35 cm	mq	13,41	1,05	14,08		
		totale materiali				22,45		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,09	4,40		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	0,09	0,14		
		Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	45,19	0,10	4,52		
		totale attrezzature				9,06		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				35,50		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	35,50	6,04		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*6,04*	*0,30*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	41,54	4,15		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**45,69**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.07.030.020.f		**Vespaio aerato - Altezza 40 cm**	**mq**	**46,40**			**9%**	**0,7%**
		Vespaio aerato realizzato mediante il posizionamento su piano preformato di elementi in polipropilene rigenerato delle dimensioni in pianta massima di 60x60 cm, con forma a cupola ribassata e cono centrale con vertice verso il basso. Gli elementi posati a secco, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto di calcestruzzo armato avente classe di resistenza C25/30, spessore non inferiore a 8 cm e acciaio B450C. L'intercapedine risultante sarà atta all'areazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Le chiusure laterali saranno eseguite con accessori dello stesso materiale per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio e per realizzare tutte le misure di progetto evitando tagli e sfridi. Compresi nel prezzo il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia, la rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20 cm. Altezza 40 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,040	1,00		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,100	2,99		
		totale mano d'opera				4,00		
A2		**MATERIALI**						
		Calcestruzzo XC1-XC2, S4, 32mm, C25/30	mc	79,17	0,09	6,73		
		Rete elettrosaldata con acciaio B450C	kg	0,41	2,22	0,91		
		Extra diametro per rete elettrosaldata	kg	0,33	2,22	0,73		
		Elemento in polipropilene rigenerato per la realizzazione di vespai aerati di altezza 40 cm	mq	13,93	1,05	14,63		
		totale materiali				23,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pompa per calcestruzzo	h	51,73	0,09	4,40		
		Piazzamento pompa	mc	1,67	0,09	0,14		
		Autocarro a cassone fisso con gruetta	h	45,19	0,10	4,52		
		totale attrezzature				9,06		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				36,05		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	36,05	6,13		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*6,13*	*0,31*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	42,18	4,22		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**46,40**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.07.030.030		**Vespaio costituito da solaio in tavellonato su muretti di altezza media di 50 cm posti ad interasse di 90 cm**						
E.07.030.030.a		**Vespaio costituito da solaio tavellonato su muretti di mattoni pieni una testa di altezza media 50 cm ad interasse 90 cm**	**mq**	**58,55**			**42%**	**0,7%**
		Vespaio costituito da solaio in tavellonato su muretti di altezza media di 50 cm posti ad interasse di 90 cm, impermeabilizzati in sommità con due mani successive di emulsione bituminosa di asfalto a freddo (incidenza pari a 1 kg/m) su una idonea fondazione delle dimensioni in calcestruzzo dosato con 200 kg di cemento 32.5 compreso sovrastante massetto. Con muretti di mattoni pieni ad una testa						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,450	11,29		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,150	4,18		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,300	8,98		
		totale mano d'opera				24,45		
A2		**MATERIALI**						
		Rck10	mc	60,06	0,03	1,80		
		400 kg di cemento per mc di sabbia	mc	69,02	0,03	2,21		
		Mattoni doppio UNI da cm 5,5x12x25	cad	0,21	60,00	12,31		
		Tavelloni forati cm 6x25x100	mq	4,49	1,05	4,72		
		totale materiali				21,04		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				45,49		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	45,49	7,73		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*7,73*	*0,39*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	53,22	5,32		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**58,55**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.07.030.030.b		**Vespaio costituito da solaio tavellonato su muretti in tufo di altezza media 50 cm ad interasse 90 cm**	**mq**	**65,45**			**33%**	**0,7%**
		Vespaio costituito da solaio in tavellonato su muretti di altezza media di 50 cm posti ad interasse di 90 cm, impermeabilizzati in sommità con due mani successive di emulsione bituminosa di asfalto a freddo (incidenza pari a 1 kg/m) su una idonea fondazione delle dimensioni in calcestruzzo dosato con 200 kg di cemento 32.5 compreso sovrastante massetto. Con muretti in tufo						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,400	10,04		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,120	3,34		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,280	8,38		
		totale mano d'opera				21,76		
A2		**MATERIALI**						
		Rck10	mc	60,06	0,03	1,80		
		Tavelloni forati cm 6x25x100	mq	4,49	1,05	4,72		
		Blocchetti di tufo di dimensioni 12x25x39 cm	cad	0,51	44,00	22,57		
		totale materiali				29,09		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				50,85		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	50,85	8,64		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*8,64*	*0,43*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	59,50	5,95		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**65,45**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.07.040		**RETE PER MASSI**						
E.07.040.010		**Zincorete per posa di massi di sottofondo**						
E.07.040.010.a		**Zincorete per posa di massi di sottofondo**	**mq**	**1,58**			**35%**	**0,7%**
		Fornitura e posa in opera di zincorete a maglia quadra o rettangolare di spessore con filo di spessore mm 2,2- 3,0 per massi di sottofondo, in opera compreso sormonti non inferiori a cm 10, piegature, legature e tagli.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,010	0,25		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,010	0,30		
		totale mano d'opera				0,55		
A2		**MATERIALI**						
		Zincorete per massetti di sottofondo	mq	0,62	1,10	0,68		
		totale materiali				0,68		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				1,23		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	1,23	0,21		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*0,21*	*0,01*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	1,44	0,14		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**1,58**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.07.050		**DRENAGGI**						
E.07.050.010		**Drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava**						
E.07.050.010.a		**Drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame vulcanico**	**mc**	**27,49**			**39%**	**0,7%**
		Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava in pezzatura media assestati a mano, compresa la cernita del materiale e la sistemazione anche a sezione variabile in rapporto all'altezza. Pietrame vulcanico						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,200	5,02		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,200	5,57		
		totale mano d'opera				10,59		
A2		**MATERIALI**						
		Breccia vulcanica	mc	10,26	1,05	10,77		
		totale materiali				10,77		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				21,36		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	21,36	3,63		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*3,63*	*0,18*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	24,99	2,50		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**27,49**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.07.050.010.b		**Drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame calcareo**	**mc**	**29,37**			**36%**	**0,7%**
		Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava in pezzatura media assestati a mano, compresa la cernita del materiale e la sistemazione anche a sezione variabile in rapporto all'altezza. Pietrame calcareo						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,200	5,02		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,200	5,57		
		totale mano d'opera				10,59		
A2		**MATERIALI**						
		Breccia calcarea	mc	11,66	1,05	12,24		
		totale materiali				12,24		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				22,82		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	22,82	3,88		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*3,88*	*0,19*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	26,70	2,67		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**29,37**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.07.050.020		**Drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale**						
E.07.050.020.a		**Drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale. Spessore fino cm 10**	**mc**	**41,87**			**25%**	**0,7%**
		Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale, posta a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano. Spessore fino cm 10						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,200	5,02		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,200	5,57		
		totale mano d'opera				10,59		
A2		**MATERIALI**						
		Ghiaia di cava lavata e vagliata pezzatura mm 10 - 15	mc	15,57	1,10	17,13		
		totale materiali				17,13		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pala caricatrice cingolata da 90HP, capacità benna 1,2mc	h	48,15	0,10	4,82		
		totale attrezzature				4,82		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				32,53		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	32,53	5,53		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*5,53*	*0,28*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	38,06	3,81		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**41,87**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.07.050.020.b		**Drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale. Spessore oltreo cm 11**	**mc**	**38,46**			**21%**	**0,7%**
		Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale, posta a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano. Spessore oltre cm 11						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,150	3,76		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,150	4,18		
		totale mano d'opera				7,94		
A2		**MATERIALI**						
		Ghiaia di cava lavata e vagliata pezzatura mm 10 - 15	mc	15,57	1,10	17,13		
		totale materiali				17,13		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		Pala caricatrice cingolata da 90HP, capacità benna 1,2mc	h	48,15	0,10	4,82		
		totale attrezzature				4,82		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				29,89		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	29,89	5,08		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*5,08*	*0,25*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	34,97	3,50		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**38,46**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.07.050.030		**Drenaggio orizzontale con argilla espansa di granulometria media**						
E.07.050.030.a		**Drenaggio orizzontale con argilla espansa di granulometria media**	**mc**	**96,53**			**11%**	**0,7%**
		Esecuzione di drenaggio orizzontale con argilla espansa di granulometria media, posata a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano, anche su superfici leggermente inclinate. Con argilla espansa						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,200	5,02		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,200	5,57		
		totale mano d'opera				10,59		
A2		**MATERIALI**						
		Argilla espansa in granuli, sfusa granulometrico mm 1-8	mc	58,56	1,10	64,42		
		totale materiali				64,42		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				75,01		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	75,01	12,75		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*12,75*	*0,64*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	87,76	8,78		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**96,53**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08		**MURATURE**						
E.08.010		**MURATURE IN TUFO**						
E.08.010.010		**Murature in blocchi di tufo**						
E.08.010.010.a		**Muratura di blocchetti di tufo, eseguita con malta bastarda, per pareti rette o curve - Spessore 12 cm**	**mq**	**30,10**			**55%**	**0,7%**
		Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadrati, eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei blocchetti, la posa in opera degli stessi a strati orizzontali, la formazione dei giunti, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa. Spessore 12 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,300	7,53		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,300	8,98		
		totale mano d'opera				16,51		
A2		**MATERIALI**						
		Blocchetti di tufo di dimensioni 12x25x39 cm	cad	0,51	10,00	5,13		
		Malta bastarda dosata a 250 Kg di calce idraulica e 150 Kg di cemento	mc	73,69	0,02	1,75		
		totale materiali				6,88		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				23,39		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	23,39	3,98		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*3,98*	*0,20*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	27,36	2,74		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**30,10**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.010.010.b		**Muratura di blocchetti di tufo, eseguita con malta bastarda, per pareti rette o curve - Spessore 25 cm**	**mq**	**45,58**			**45%**	**0,7%**
		Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadrati, eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei blocchetti, la posa in opera degli stessi a strati orizzontali, la formazione dei giunti, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa. Spessore 25 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,375	9,41		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,375	11,23		
		totale mano d'opera				20,64		
A2		**MATERIALI**						
		Blocchetti di tufo di dimensioni 12x25x39 cm	cad	0,51	22,00	11,29		
		Malta bastarda dosata a 250 Kg di calce idraulica e 150 Kg di cemento	mc	73,69	0,05	3,49		
		totale materiali				14,78		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				35,42		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	35,42	6,02		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*6,02*	*0,30*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	41,44	4,14		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**45,58**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.010.010.c		**Muratura di blocchetti di tufo, eseguita con malta bastarda, per pareti rette o curve - Spessore 39 cm**	**mq**	**60,05**			**39%**	**0,7%**
		Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadrati, eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei blocchetti, la posa in opera degli stessi a strati orizzontali, la formazione dei giunti, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa. Spessore 39 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,425	10,66		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,425	12,72		
		totale mano d'opera				23,39		
A2		**MATERIALI**						
		Blocchetti di tufo di dimensioni 12x25x39 cm	cad	0,51	34,00	17,44		
		Malta bastarda dosata a 250 Kg di calce idraulica e 150 Kg di cemento	mc	73,69	0,08	5,83		
		totale materiali				23,27		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				46,66		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	46,66	7,93		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*7,93*	*0,40*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	54,59	5,46		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**60,05**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.010.020		**Murature in blocchi di tufo a faccia vista**						
E.08.010.020.a		**Compenso alle murature in blocchetti di tufo per realizzazione a faccia vista c.sa la stilatura dei giunti**	**mq**	**18,38**			**60%**	**0,7%**
		Compenso alle murature in blocchetti di tufo nuovi per realizzazione a faccia vista, compresi l'onere della cernita del materiale, la squadratura dei blocchetti, la rabboccatura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento per mc di sabbia, da applicarsi alla superficie del paramento, la pulitura.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,200	5,02		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,200	5,99		
		totale mano d'opera				11,01		
A2		**MATERIALI**						
		Malta con cemento tipo 325 dosata a 400 Kg	mc	93,68	0,04	3,28		
		totale materiali				3,28		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				14,28		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	14,28	2,43		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*2,43*	*0,12*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	16,71	1,67		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**18,38**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.010.030		**Compenso alle murature di tufo per la stilatura dei giunti**						
E.08.010.030.a		**Compenso alle nuove murature di tufo per la stilatura dei giunti con malta di cemento a kg 400**	**mq**	**22,96**			**74%**	**0,7%**
		Maggior compenso alle nuove murature di tufo per la stilatura dei giunti con malta di cemento a kg 400						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,200	5,02		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,400	11,98		
		totale mano d'opera				16,99		
A2		**MATERIALI**						
		Malta con cemento tipo 325 dosata a 400 Kg	mc	93,68	0,01	0,84		
		totale materiali				0,84		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				17,84		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	17,84	3,03		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*3,03*	*0,15*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	20,87	2,09		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**22,96**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.010.030.b		**Compenso alle murature di tufo esistenti per la stilatura dei giunti con malta di cemento a kg 400**	**mq**	**29,22**			**75%**	**0,7%**
		Compenso alle murature di tufo esistenti per la stilatura dei giunti con malta di cemento a kg 400, eseguita con apposito attrezzo in rilievo o a gola incavata, compresa la preventiva rtaschiatura della malta incoerente e la successiva asportazione della malta in eccesso e la perfetta pulizia del paramento						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,400	10,04		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,400	11,98		
		totale mano d'opera				22,01		
A2		**MATERIALI**						
		Malta di cemento dosata a 400 Kg per stilatura giunti delle murature	mc	69,02	0,01	0,69		
		totale materiali				0,69		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				22,70		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	22,70	3,86		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*3,86*	*0,19*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	26,56	2,66		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**29,22**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.010.040		**Compenso alle murature di tufo per la configurazione a scarpa dei paramenti**						
E.08.010.040.a		**Compenso alle nuove murature di tufo per configurazione a scarpa**	**mq**	**14,16**			**78%**	**0,7%**
		Maggior compenso per la configurazione a scarpa dei paramenti delle nuove murature di tufo						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,200	5,02		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,200	5,99		
		totale mano d'opera				11,01		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				11,01		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	11,01	1,87		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*1,87*	*0,09*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	12,88	1,29		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**14,16**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.010.040.b		**Compenso alle murature di tufo per configurazione a scarpa**	**mq**	**17,71**			**78%**	**0,7%**
		Maggior compenso per la configurazione a scarpa dei paramenti delle murature di tufo						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,250	6,27		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,250	7,49		
		totale mano d'opera				13,76		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				13,76		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	13,76	2,34		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*2,34*	*0,12*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	16,10	1,61		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**17,71**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.010.050		**Compenso alle murature di tufo per esecuzione di pilastri isolati**						
E.08.010.050.a		**Compenso alle nuove murature di tufo per esecuzione di pilastri isolati o per ripresa di muri a piccoli tratti**	**mc**	**21,87**			**78%**	**0,7%**
		Maggior compenso alle nuove murature di tufo, se eseguite per pilastri isolati di sezione inferiore a m² 0.50 o per ripresa di muri a piccoli tratti.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,200	5,02		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,400	11,98		
		totale mano d'opera				16,99		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				16,99		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	16,99	2,89		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*2,89*	*0,14*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	19,88	1,99		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**21,87**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.010.050.b		**Compenso alle murature di tufo per esecuzione di pilastri isolati o per ripresa di muri a piccoli tratti**	**mc**	**28,33**			**78%**	**0,7%**
		Maggior compenso alle murature di tufo, se eseguite per pilastri isolati di sezione inferiore a m² 0.50 o per ripresa di muri a piccoli tratti.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,400	10,04		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,400	11,98		
		totale mano d'opera				22,01		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				22,01		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	22,01	3,74		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*3,74*	*0,19*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	25,75	2,58		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**28,33**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.010.060		**Compenso alle murature di tufo per esecuzione di archi, piattabande e volte**						
E.08.010.060.a		**Compenso alle nuove murature di tufo se eseguite per archi, piattabande e volte**	**mc**	**31,87**			**78%**	**0,7%**
		Maggior compenso alle nuove murature di tufo se eseguite per archi, piattabande e volte compreso l'onere per le centine.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,450	11,29		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,450	13,47		
		totale mano d'opera				24,76		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				24,76		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	24,76	4,21		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*4,21*	*0,21*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	28,97	2,90		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**31,87**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.010.060.b		**Compenso alle murature di tufo se eseguite per archi, piattabande e volte**	**mc**	**42,49**			**78%**	**0,7%**
		Maggior compenso alle murature di tufo se eseguite per archi, piattabande e volte compreso l'onere per le centine.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,600	15,05		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,600	17,96		
		totale mano d'opera				33,02		
A2		**MATERIALI**						
		totale materiali				0,00		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				33,02		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	33,02	5,61		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*5,61*	*0,28*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	38,63	3,86		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**42,49**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.010.070		**Muratura per fondazioni in sceggioni di pietrame o di tufo con pietrame di recupero**						
E.08.010.070.a		**Muratura per fondazioni formata da scheggioni di pietrame o di tufo e malta idraulica. Con pietrame di recupero**	**mc**	**101,17**			**58%**	**0,7%**
		Muratura per opere di fondazione retta o curva formata da scheggioni di pietrame o di tufo e malta, di qualsiasi spessore, assestati a mano compreso ogni onere inerente alla profondità degli scavi, all'ingombro delle armature, alle ammorsature, spigoli e riseghe. Con pietrame di recupero, compresa la cernita, esclusi gli oneri per il trasporto dai siti di deposito al sito di impego da valutarsi a parte. Con malta idraulica						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	1,100	27,60		
		Operaio qualificato	h	27,84	1,100	30,62		
		totale mano d'opera				58,22		
A2		**MATERIALI**						
		Malta bastarda dosata a 250 Kg di calce idraulica e 150 Kg di cemento	mc	73,69	0,28	20,39		
		totale materiali				20,39		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				78,61		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	78,61	13,36		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*13,36*	*0,67*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	91,98	9,20		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**101,17**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.010.070.b		**Muratura per fondazioni formata da scheggioni di pietrame o di tufo e malta cementizia. Con pietrame di recupero**	**mc**	**107,35**			**54%**	**0,7%**
		Muratura per opere di fondazione retta o curva formata da scheggioni di pietrame o di tufo e malta, di qualsiasi spessore, assestati a mano compreso ogni onere inerente alla profondità degli scavi, all'ingombro delle armature, alle ammorsature, spigoli e riseghe. Con pietrame di recupero, compresa la cernita, esclusi gli oneri per il trasporto dai siti di deposito al sito di impego da valutarsi a parte. Con malta cementizia						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	1,100	27,60		
		Operaio qualificato	h	27,84	1,100	30,62		
		totale mano d'opera				58,22		
A2		**MATERIALI**						
		Malta con cemento tipo 325 dosata a 350 Kg	mc	91,03	0,28	25,19		
		totale materiali				25,19		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				83,41		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	83,41	14,18		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*14,18*	*0,71*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	97,59	9,76		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**107,35**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.010.070.c		**Muratura per fondazioni formata da scheggioni di pietrame o di tufo e malta bastarda. Con pietrame di recupero**	**mc**	**99,41**			**59%**	**0,7%**
		Muratura per opere di fondazione retta o curva formata da scheggioni di pietrame o di tufo e malta, di qualsiasi spessore, assestati a mano compreso ogni onere inerente alla profondità degli scavi, all'ingombro delle armature, alle ammorsature, spigoli e riseghe. Con pietrame di recupero, compresa la cernita, esclusi gli oneri per il trasporto dai siti di deposito al sito di impego da valutarsi a parte. Con malta bastarda						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	1,100	27,60		
		Operaio qualificato	h	27,84	1,100	30,62		
		totale mano d'opera				58,22		
A2		**MATERIALI**						
		Malta a prestazione garantita M5	mc	68,74	0,28	19,02		
		totale materiali				19,02		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				77,24		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	77,24	13,13		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*13,13*	*0,66*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	90,38	9,04		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**99,41**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.010.075		**Muratura per fondazioni in sceggioni di pietrame o di tufo con fornitura del pietrame**						
E.08.010.075.a		**Muratura per fondazioni formata da scheggioni di pietrame o di tufo e malta idraulica. Con pietrame nuovo**	**mc**	**153,18**			**36%**	**0,7%**
		Muratura per opere di fondazione retta o curva formata da scheggioni di pietrame o di tufo e malta, di qualsiasi spessore, assestati a mano compreso ogni onere inerente alla profondità degli scavi, all'ingombro delle armature, alle ammorsature, spigoli e riseghe. Con fornitura del pietrame. Con malta idraulica						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	1,000	25,09		
		Operaio specializzato	h	29,94	1,000	29,94		
		totale mano d'opera				55,03		
A2		**MATERIALI**						
		Blocchetti di tufo di dimensioni 12x25x39 cm	cad	0,51	85,00	43,61		
		Malta bastarda dosata a 250 Kg di calce idraulica e 150 Kg di cemento	mc	73,69	0,28	20,39		
		totale materiali				63,99		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				119,02		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	119,02	20,23		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*20,23*	*1,01*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	139,26	13,93		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**153,18**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.010.075.b		**Muratura per fondazioni formata da scheggioni di pietrame o di tufo e malta cementizia. Con pietrame nuovo**	**mc**	**159,36**			**35%**	**0,7%**
		Muratura per opere di fondazione retta o curva formata da scheggioni di pietrame o di tufo e malta, di qualsiasi spessore, assestati a mano compreso ogni onere inerente alla profondità degli scavi, all'ingombro delle armature, alle ammorsature, spigoli e riseghe. Con fornitura del pietrame. Con malta cementizia						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	1,000	25,09		
		Operaio specializzato	h	29,94	1,000	29,94		
		totale mano d'opera				55,03		
A2		**MATERIALI**						
		Blocchetti di tufo di dimensioni 12x25x39 cm	cad	0,51	85,00	43,61		
		Malta con cemento tipo 325 dosata a 350 Kg	mc	91,03	0,28	25,19		
		totale materiali				68,79		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				123,82		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	123,82	21,05		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*21,05*	*1,05*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	144,87	14,49		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**159,36**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.010.075.c		**Muratura per fondazioni formata da scheggioni di pietrame o di tufo e malta bastarda. Con pietrame nuovo**	**mc**	**151,42**			**36%**	**0,7%**
		Muratura per opere di fondazione retta o curva formata da scheggioni di pietrame o di tufo e malta, di qualsiasi spessore, assestati a mano compreso ogni onere inerente alla profondità degli scavi, all'ingombro delle armature, alle ammorsature, spigoli e riseghe. Con fornitura del pietrame. Con malta bastarda						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	1,000	25,09		
		Operaio specializzato	h	29,94	1,000	29,94		
		totale mano d'opera				55,03		
A2		**MATERIALI**						
		Blocchetti di tufo di dimensioni 12x25x39 cm	cad	0,51	85,00	43,61		
		Malta a prestazione garantita M5	mc	68,74	0,28	19,02		
		totale materiali				62,63		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				117,66		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	117,66	20,00		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*20,00*	*1,00*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	137,66	13,77		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**151,42**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.010.080		**Muratura per elevazione in pietrame tufaceo con pietrame di recupero**						
E.08.010.080.a		**Muratura in elevazione formata da pietrame tufaceo e malta idraulica. Con pietrame di recupero**	**mc**	**179,51**			**66%**	**0,7%**
		Muratura per opere in elevazione formata da pietrame tufaceo in scaglioni sbozzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ammorsature, spigoli, riseghe, ecc. Con pietrame di recupero, compresa la cernita. Con malta idraulica						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	2,250	56,45		
		Operaio qualificato	h	27,84	2,250	62,64		
		totale mano d'opera				119,09		
A2		**MATERIALI**						
		Malta bastarda dosata a 250 Kg di calce idraulica e 150 Kg di cemento	mc	73,69	0,28	20,39		
		totale materiali				20,39		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				139,48		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	139,48	23,71		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*23,71*	*1,19*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	163,19	16,32		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**179,51**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.010.080.b		**Muratura in elevazione formata da pietrame tufaceo e malta cementizia. Con pietrame di recupero**	**mc**	**185,69**			**64%**	**0,7%**
		Muratura per opere in elevazione formata da pietrame tufaceo in scaglioni sbozzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ammorsature, spigoli, riseghe, ecc. Con pietrame di recupero, compresa la cernita. Con malta cementizia						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	2,250	56,45		
		Operaio qualificato	h	27,84	2,250	62,64		
		totale mano d'opera				119,09		
A2		**MATERIALI**						
		Malta con cemento tipo 325 dosata a 350 Kg	mc	91,03	0,28	25,19		
		totale materiali				25,19		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				144,28		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	144,28	24,53		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*24,53*	*1,23*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	168,81	16,88		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**185,69**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.010.080.c		**Muratura in elevazione formata da pietrame tufaceo e malta bastarda. Con pietrame di recupero**	**mc**	**177,75**			**67%**	**0,7%**
		Muratura per opere in elevazione formata da pietrame tufaceo in scaglioni sbozzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ammorsature, spigoli, riseghe, ecc. Con pietrame di recupero, compresa la cernita. Con malta bastarda						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	2,250	56,45		
		Operaio qualificato	h	27,84	2,250	62,64		
		totale mano d'opera				119,09		
A2		**MATERIALI**						
		Malta a prestazione garantita M5	mc	68,74	0,28	19,02		
		totale materiali				19,02		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				138,11		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	138,11	23,48		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*23,48*	*1,17*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	161,59	16,16		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**177,75**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.010.085		**Muratura per elevazione in pietrame tufaceo con fornitura del pietrame**						
E.08.010.085.a		**Muratura in elevazione formata da pietrame tufaceo e malta idraulica. Con pietrame nuovo**	**mc**	**224,01**			**49%**	**0,7%**
		Muratura per opere in elevazione formata da pietrame tufaceo in scaglioni sbozzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ammorsature, spigoli, riseghe, ecc. Con malta idraulica						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	2,000	50,18		
		Operaio specializzato	h	29,94	2,000	59,88		
		totale mano d'opera				110,06		
A2		**MATERIALI**						
		Blocchetti di tufo di dimensioni 12x25x39 cm	cad	0,51	85,00	43,61		
		Malta bastarda dosata a 250 Kg di calce idraulica e 150 Kg di cemento	mc	73,69	0,28	20,39		
		totale materiali				63,99		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				174,05		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	174,05	29,59		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*29,59*	*1,48*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	203,64	20,36		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**224,01**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.010.085.b		**Muratura in elevazione formata da pietrame tufaceo e malta cementizia. Con pietrame nuovo**	**mc**	**230,18**			**48%**	**0,7%**
		Muratura per opere in elevazione formata da pietrame tufaceo in scaglioni sbozzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ammorsature, spigoli, riseghe, ecc. Con malta cementizia						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	2,000	50,18		
		Operaio specializzato	h	29,94	2,000	59,88		
		totale mano d'opera				110,06		
A2		**MATERIALI**						
		Blocchetti di tufo di dimensioni 12x25x39 cm	cad	0,51	85,00	43,61		
		Malta con cemento tipo 325 dosata a 350 Kg	mc	91,03	0,28	25,19		
		totale materiali				68,79		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				178,85		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	178,85	30,40		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*30,40*	*1,52*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	209,26	20,93		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**230,18**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.010.085.c		**Muratura in elevazione formata da pietrame tufaceo e malta bastarda. Con pietrame nuovo**	**mc**	**222,25**			**50%**	**0,7%**
		Muratura per opere in elevazione formata da pietrame tufaceo in scaglioni sbozzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ammorsature, spigoli, riseghe, ecc. Con malta bastarda						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	2,000	50,18		
		Operaio specializzato	h	29,94	2,000	59,88		
		totale mano d'opera				110,06		
A2		**MATERIALI**						
		Blocchetti di tufo di dimensioni 12x25x39 cm	cad	0,51	85,00	43,61		
		Malta a prestazione garantita M5	mc	68,74	0,28	19,02		
		totale materiali				62,63		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				172,69		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	172,69	29,36		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*29,36*	*1,47*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	202,04	20,20		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**222,25**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.010.090		**Muratura per elevazione in pietrame calcareo**						
E.08.010.090.a		**Muratura in elevazione formata da pietrame calcareo e malta idraulica. Con pietrame nuovo**	**mc**	**208,43**			**53%**	**0,7%**
		Muratura per opere in elevazione formata da pietrame calcareo in scaglioni sbozzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ammorsature, spigoli, riseghe, ecc. Con malta idraulica						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	2,000	50,18		
		Operaio specializzato	h	29,94	2,000	59,88		
		totale mano d'opera				110,06		
A2		**MATERIALI**						
		Pietrame di natura calcare o similare	mc	22,50	1,40	31,50		
		Malta bastarda dosata a 250 Kg di calce idraulica e 150 Kg di cemento	mc	73,69	0,28	20,39		
		totale materiali				51,89		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				161,95		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	161,95	27,53		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*27,53*	*1,38*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	189,48	18,95		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**208,43**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.010.090.b		**Muratura in elevazione formata da pietrame calcareo e malta cementizia. Con pietrame nuovo**	**mc**	**214,60**			**51%**	**0,7%**
		Muratura per opere in elevazione formata da pietrame calcareo in scaglioni sbozzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ammorsature, spigoli, riseghe, ecc. Con malta cementizia						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	2,000	50,18		
		Operaio specializzato	h	29,94	2,000	59,88		
		totale mano d'opera				110,06		
A2		**MATERIALI**						
		Pietrame di natura calcare o similare	mc	22,50	1,40	31,50		
		Malta con cemento tipo 325 dosata a 350 Kg	mc	91,03	0,28	25,19		
		totale materiali				56,69		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				166,75		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	166,75	28,35		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*28,35*	*1,42*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	195,09	19,51		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**214,60**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.010.090.c		**Muratura in elevazione formata da pietrame calcareo e malta bastarda. Con pietrame nuovo**	**mc**	**206,67**			**53%**	**0,7%**
		Muratura per opere in elevazione formata da pietrame calcareo in scaglioni sbozzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ammorsature, spigoli, riseghe, ecc. Con malta bastarda						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	2,000	50,18		
		Operaio specializzato	h	29,94	2,000	59,88		
		totale mano d'opera				110,06		
A2		**MATERIALI**						
		Pietrame di natura calcare o similare	mc	22,50	1,40	31,50		
		Malta a prestazione garantita M5	mc	68,74	0,28	19,02		
		totale materiali				50,52		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				160,58		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	160,58	27,30		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*27,30*	*1,36*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	187,88	18,79		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**206,67**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.010.095		**Muratura mista per elevazione in scheggioni di pietrame di tufo e malta cementizia con ricorsi di mattoni a 0,80 m**						
E.08.010.095.a		**Muratura mista per elevazione con tufo, mattoni a 80 cm e malta cementizia. Esclusi i fabbricati. Pietrame di recupero**	**mc**	**164,15**			**62%**	**0,7%**
		Muratura mista per opere in elevazione formata da scheggioni di pietrame di tufo e malta cementizia, con doppio ricorso di mattoni pieni estesi a tutta la lunghezza del muro, retta o centinata di qualsiasi spessore ed a qualsiasi altezza, compresa l'esecuzione di spallette in mattoni o calcestruzzo, spigoli, ammorsature, riseghe, ecc. Con esclusione dei fabbricati. Eseguita con ricorsi posti ad interasse di 0,80 m: Con pietrame di recupero, compresa la cernita						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	1,860	46,67		
		Operaio specializzato	h	29,94	1,860	55,69		
		totale mano d'opera				102,36		
A2		**MATERIALI**						
		Malta con cemento tipo 325 dosata a 350 Kg	mc	91,03	0,28	25,19		
		totale materiali				25,19		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				127,54		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	127,54	21,68		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*21,68*	*1,08*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	149,23	14,92		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**164,15**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.010.095.b		**Muratura mista per elevazione con tufo, mattoni a 80 cm e malta cementizia. Esclusi i fabbricati. Pietrame di nuovo**	**mc**	**248,48**			**22%**	**0,7%**
		Muratura mista per opere in elevazione formata da scheggioni di pietrame di tufo e malta cementizia, con doppio ricorso di mattoni pieni estesi a tutta la lunghezza del muro, retta o centinata di qualsiasi spessore ed a qualsiasi altezza, compresa l'esecuzione di spallette in mattoni o calcestruzzo, spigoli, ammorsature, riseghe, ecc. Con esclusione dei fabbricati. Eseguita con ricorsi posti ad interasse di 0,80 m: Con fornitura del pietrame						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	1,000	25,09		
		Operaio specializzato	h	29,94	1,000	29,94		
		totale mano d'opera				55,03		
A2		**MATERIALI**						
		Mattoni pieni comuni e malta di cemento per muratura	mc	273,10	0,11	30,86		
		Pietrame di tufo e malta di cemento per muratura	mc	120,99	0,68	81,99		
		Malta con cemento tipo 325 dosata a 350 Kg	mc	91,03	0,28	25,19		
		totale materiali				138,04		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				193,07		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	193,07	32,82		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*32,82*	*1,64*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	225,89	22,59		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**248,48**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.010.100		**Muratura mista per elevazione in scheggioni di pietrame di tufo e malta cementizia con ricorsi di mattoni a 1.00 m**						
E.08.010.100.a		**Muratura mista per elevazione con tufo, mattoni a 100 cm e malta cementizia. Esclusi i fabbricati. Pietrame di recupero**	**mc**	**156,36**			**62%**	**0,7%**
		Muratura mista per opere in elevazione formata da scheggioni di pietrame di tufo e malta cementizia, con doppio ricorso di mattoni pieni estesi a tutta la lunghezza del muro, retta o centinata di qualsiasi spessore ed a qualsiasi altezza, compresa l'esecuzione di spallette in mattoni o calcestruzzo, spigoli, ammorsature, riseghe, ecc. Con esclusione dei fabbricati. Eseguita con ricorsi posti ad interasse di 1,00 m: Con pietrame di recupero, compresa la cernita						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	1,750	43,91		
		Operaio specializzato	h	29,94	1,750	52,40		
		totale mano d'opera				96,30		
A2		**MATERIALI**						
		Malta con cemento tipo 325 dosata a 350 Kg	mc	91,03	0,28	25,19		
		totale materiali				25,19		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				121,49		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	121,49	20,65		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*20,65*	*1,03*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	142,14	14,21		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**156,36**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.010.100.b		**Muratura mista per elevazione con tufo, mattoni a 100 cm e malta cementizia. Esclusi i fabbricati. Pietrame di nuovo**	**mc**	**243,94**			**23%**	**0,7%**
		Muratura mista per opere in elevazione formata da scheggioni di pietrame di tufo e malta cementizia, con doppio ricorso di mattoni pieni estesi a tutta la lunghezza del muro, retta o centinata di qualsiasi spessore ed a qualsiasi altezza, compresa l'esecuzione di spallette in mattoni o calcestruzzo, spigoli, ammorsature, riseghe, ecc. Con esclusione dei fabbricati. Eseguita con ricorsi posti ad interasse di 1,00 m: Con fornitura del pietrame						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	1,000	25,09		
		Operaio specializzato	h	29,94	1,000	29,94		
		totale mano d'opera				55,03		
A2		**MATERIALI**						
		Mattoni pieni comuni e malta di cemento per muratura	mc	273,10	0,09	24,61		
		Pietrame di tufo e malta di cemento per muratura	mc	120,99	0,70	84,71		
		Malta con cemento tipo 325 dosata a 350 Kg	mc	91,03	0,28	25,19		
		totale materiali				134,51		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				189,54		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	189,54	32,22		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*32,22*	*1,61*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	221,76	22,18		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**243,94**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.010.105		**Muratura mista per elevazione in scheggioni di pietrame di tufo e malta bastarda con ricorsi di mattoni a 0,80 m**						
E.08.010.105.a		**Muratura mista per elevazione con tufo, mattoni a 80 cm e malta cementizia. Per fabbricati. Pietrame di recupero**	**mc**	**166,98**			**63%**	**0,7%**
		Muratura mista per opere in elevazione formata da scheggioni di pietrame di tufo e malta bastarda, con doppio ricorso di mattoni pieni estesi a tutta la lunghezza del muro, retta o centinata di qualsiasi spessore ed a qualsiasi altezza, compresa l'esecuzione di spallette in mattoni o calcestruzzo, spigoli, ammorsature, riseghe, ecc. Per fabbricati, eseguita con ricorsi posti ad interasse di 0,80 m: Con pietrame di recupero, compresa la cernita						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	1,900	47,67		
		Operaio specializzato	h	29,94	1,900	56,89		
		totale mano d'opera				104,56		
A2		**MATERIALI**						
		Malta con cemento tipo 325 dosata a 350 Kg	mc	91,03	0,28	25,19		
		totale materiali				25,19		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				129,74		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	129,74	22,06		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*22,06*	*1,10*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	151,80	15,18		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**166,98**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.010.105.b		**Muratura mista per elevazione con tufo, mattoni a 80 cm e malta cementizia. Per fabbricati. Pietrame di nuovo**	**mc**	**248,48**			**22%**	**0,7%**
		Muratura mista per opere in elevazione formata da scheggioni di pietrame di tufo e malta bastarda, con doppio ricorso di mattoni pieni estesi a tutta la lunghezza del muro, retta o centinata di qualsiasi spessore ed a qualsiasi altezza, compresa l'esecuzione di spallette in mattoni o calcestruzzo, spigoli, ammorsature, riseghe, ecc. Per fabbricati, eseguita con ricorsi posti ad interasse di 0,80 m: Con fornitura del pietrame						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	1,000	25,09		
		Operaio specializzato	h	29,94	1,000	29,94		
		totale mano d'opera				55,03		
A2		**MATERIALI**						
		Mattoni pieni comuni e malta di cemento per muratura	mc	273,10	0,11	30,86		
		Pietrame di tufo e malta di cemento per muratura	mc	120,99	0,68	81,99		
		Malta con cemento tipo 325 dosata a 350 Kg	mc	91,03	0,28	25,19		
		totale materiali				138,04		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				193,07		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	193,07	32,82		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*32,82*	*1,64*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	225,89	22,59		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**248,48**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.010.110		**Muratura mista per elevazione in scheggioni di pietrame di tufo e malta bastarda con ricorsi di mattoni a 1.00 m**						
E.08.010.110.a		**Muratura mista per elevazione con tufo, mattoni a 100 cm e malta cementizia. Per fabbricati. Pietrame di recupero**	**mc**	**170,52**			**63%**	**0,7%**
		Muratura mista per opere in elevazione formata da scheggioni di pietrame di tufo e malta bastarda, con doppio ricorso di mattoni pieni estesi a tutta la lunghezza del muro, retta o centinata di qualsiasi spessore ed a qualsiasi altezza, compresa l'esecuzione di spallette in mattoni o calcestruzzo, spigoli, ammorsature, riseghe, ecc. Per fabbricati, eseguita con ricorsi posti ad interasse di 1,00 m: Con pietrame di recupero, compresa la cernita						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	1,950	48,93		
		Operaio specializzato	h	29,94	1,950	58,38		
		totale mano d'opera				107,31		
A2		**MATERIALI**						
		Malta con cemento tipo 325 dosata a 350 Kg	mc	91,03	0,28	25,19		
		totale materiali				25,19		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				132,50		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	132,50	22,52		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*22,52*	*1,13*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	155,02	15,50		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**170,52**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.010.110.b		**Muratura mista per elevazione con tufo, mattoni a 100 cm e malta cementizia. Per fabbricati. Pietrame di nuovo**	**mc**	**247,45**			**23%**	**0,7%**
		Muratura mista per opere in elevazione formata da scheggioni di pietrame di tufo e malta bastarda, con doppio ricorso di mattoni pieni estesi a tutta la lunghezza del muro, retta o centinata di qualsiasi spessore ed a qualsiasi altezza, compresa l'esecuzione di spallette in mattoni o calcestruzzo, spigoli, ammorsature, riseghe, ecc. Per fabbricati, eseguita con ricorsi posti ad interasse di 1,00 m: Con fornitura del pietrame						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	1,050	26,34		
		Operaio specializzato	h	29,94	1,050	31,44		
		totale mano d'opera				57,78		
A2		**MATERIALI**						
		Mattoni pieni comuni e malta di cemento per muratura	mc	273,10	0,09	24,61		
		Pietrame di tufo e malta di cemento per muratura	mc	120,99	0,70	84,69		
		Malta con cemento tipo 325 dosata a 350 Kg	mc	91,03	0,28	25,19		
		totale materiali				134,48		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				192,27		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	192,27	32,69		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*32,69*	*1,63*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	224,95	22,50		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**247,45**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.010.115		**Compenso alle murature in pietrame per l'esecuzione faccia a vista**						
E.08.010.115.a		**Compenso alle murature in pietrame calcareo per l'esecuzione a faccia a vista**	**mq**	**17,18**			**62%**	**0,7%**
		Compenso alle voci murature in pietrame per l'esecuzione faccia a vista comprendente la lavorazione dei blocchi presi a seconda delle necessità della tessitura muraria, l'allineamento in fase di realizzazione e la stuccatura rasata delle connessure: Con pietrame calcareo						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,200	5,02		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,200	5,57		
		totale mano d'opera				10,59		
A2		**MATERIALI**						
		Malta di cemento dosata a 400 Kg per stilatura giunti delle murature	mc	69,02	0,04	2,76		
		totale materiali				2,76		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				13,35		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	13,35	2,27		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*2,27*	*0,11*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	15,62	1,56		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**17,18**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.010.115.b		**Compenso alle murature in pietrame tufaceo per l'esecuzione a faccia a vista**	**mq**	**15,37**			**62%**	**0,7%**
		Compenso alle voci murature in pietrame per l'esecuzione faccia a vista comprendente la lavorazione dei blocchi presi a seconda delle necessità della tessitura muraria, l'allineamento in fase di realizzazione e la stuccatura rasata delle connessure: Con pietrame tufaceo						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,180	4,52		
		Operaio qualificato	h	27,84	0,180	5,01		
		totale mano d'opera				9,53		
A2		**MATERIALI**						
		Malta di cemento dosata a 400 Kg per stilatura giunti delle murature	mc	69,02	0,04	2,42		
		totale materiali				2,42		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				11,94		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	11,94	2,03		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*2,03*	*0,10*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	13,97	1,40		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**15,37**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.010.120		**Ripresa di parametro esterno di muratura di tufo**						
E.08.010.120.a		**Ripresa di parametro esterno di muratura di tufo**	**mq**	**64,47**			**64%**	**0,7%**
		Ripresa di parametro esterno di muratura di tufo retta o curva per strutture in elevazione, eseguita con blocchetti di tufo squadrati delle dimensioni correnti, data in opera con malta idraulica o pozzolanica in esterno e cementizia in interno con giunti non eccedenti lo spessore di cm 2, a qualsiasi altezza per uno spessore non superiore a cm 15						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,750	18,82		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,750	22,46		
		totale mano d'opera				41,27		
A2		**MATERIALI**						
		Blocchetti di tufo di dimensioni 12x25x39 cm	cad	0,51	10,00	5,13		
		Malta di calce in pasta e pozzolana: malta grossa	mc	55,39	0,01	0,42		
		Malta di cemento dosata a 300 Kg per stilatura giunti delle murature	mc	65,50	0,05	3,28		
		totale materiali				8,82		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				50,09		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	50,09	8,52		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*8,52*	*0,43*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	58,61	5,86		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**64,47**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.020		**MURATURE E TRAMEZZATURE IN LATERIZIO**						
E.08.020.010		**Tramezzature di mattoni forati**						
E.08.020.010.a	**CAM**	**Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia - spessore 8 cm**	**mq**	**25,27**			**59%**	**0,7%**
		Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte. Spessore 8 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,270	6,77		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,270	8,08		
		totale mano d'opera				14,86		
A2		**MATERIALI**						
		Mattoni forati di laterizio da 8x25x25 cm	cad	0,21	16,00	3,28		
		Malta con cemento tipo 325 dosata a 400 Kg	mc	93,68	0,02	1,50		
		totale materiali				4,78		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				19,64		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	19,64	3,34		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*3,34*	*0,17*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	22,98	2,30		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**25,27**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.020.010.b	**CAM**	**Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia - spessore 10 cm**	**mq**	**26,20**			**57%**	**0,7%**
		Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte. Spessore 10 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,270	6,77		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,270	8,08		
		totale mano d'opera				14,86		
A2		**MATERIALI**						
		Mattoni forati di laterizio da 10x25x25 cm	cad	0,25	16,00	4,00		
		Malta con cemento tipo 325 dosata a 400 Kg	mc	93,68	0,02	1,50		
		totale materiali				5,50		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				20,36		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	20,36	3,46		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*3,46*	*0,17*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	23,82	2,38		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**26,20**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.020.010.c	**CAM**	**Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia - spessore 12 cm**	**mq**	**28,16**			**53%**	**0,7%**
		Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte,. Spessore 12 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,270	6,77		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,270	8,08		
		totale mano d'opera				14,86		
A2		**MATERIALI**						
		Mattoni forati di laterizio da 12x25x25 cm	cad	0,35	16,00	5,52		
		Malta con cemento tipo 325 dosata a 400 Kg	mc	93,68	0,02	1,50		
		totale materiali				7,02		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				21,88		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	21,88	3,72		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*3,72*	*0,19*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	25,60	2,56		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**28,16**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.020.015		**Murature a faccia vista in mattoni pieni di laterizio**						
E.08.020.015.a	**CAM**	**Muratura faccia a vista realizzata con mattoni estrusi con superficie sabbiata**	**mq**	**69,37**			**54%**	**0,7%**
		Muratura faccia a vista realizzata con mattoni pieni di laterizio e malta bastarda, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, entro e fuori terra, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, la pulitura, la stuccatura e la stilatura degli stessi, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa. Con mattoni estrusi con superficie sabbiata						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,675	16,94		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,675	20,21		
		totale mano d'opera				37,15		
A2		**MATERIALI**						
		Mattoni estrusi con superficie sabbiata da 5,5x12x25 cm	cad	0,20	64,00	12,48		
		Malta bastarda dosata a 250 Kg di calce idraulica e 150 Kg di cemento	mc	73,69	0,06	4,27		
		totale materiali				16,75		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				53,90		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	53,90	9,16		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*9,16*	*0,46*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	63,06	6,31		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**69,37**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.020.015.b	**CAM**	**Muratura faccia a vista realizzata con mattoni a pasta molle con superficie sabbiata**	**mq**	**82,30**			**45%**	**0,7%**
		Muratura faccia a vista realizzata con mattoni pieni di laterizio e malta bastarda, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, entro e fuori terra, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, la pulitura, la stuccatura e la stilatura degli stessi, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa. Con mattoni a pasta molle con superficie sabbiata						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,675	16,94		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,675	20,21		
		totale mano d'opera				37,15		
A2		**MATERIALI**						
		Mattoni a pasta molle con superficie sabbiata da 5,5x12x25 cm	cad	0,39	64,00	24,96		
		Malta bastarda dosata a 250 Kg di calce idraulica e 150 Kg di cemento	mc	73,69	0,03	1,84		
		totale materiali				26,80		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				63,95		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	63,95	10,87		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*10,87*	*0,54*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	74,82	7,48		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**82,30**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.020.020		**Murature di mattoni**						
E.08.020.020.a	**CAM**	**Muratura di mattoni pieni eseguita con malta bastarda**	**mc**	**335,77**			**34%**	**0,7%**
		Muratura di mattoni eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa,. Con mattoni pieni						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	2,100	52,69		
		Operaio specializzato	h	29,94	2,100	62,87		
		totale mano d'opera				115,56		
A2		**MATERIALI**						
		Mattoni pieni di laterizio da 5,5x12x25 cm	cad	0,28	456,00	126,32		
		Malta bastarda dosata a 250 Kg di calce idraulica e 150 Kg di cemento	mc	73,69	0,26	19,01		
		totale materiali				145,33		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				260,90		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	260,90	44,35		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*44,35*	*2,22*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	305,25	30,52		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**335,77**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.020.020.b	**CAM**	**Muratura di mattoni forati eseguita con malta bastarda**	**mc**	**255,92**			**44%**	**0,7%**
		Muratura di mattoni eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa,. Con mattoni forati							
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	2,025	50,81		
		Operaio specializzato	h	29,94	2,025	60,63		
		totale mano d'opera				111,44		
A2		**MATERIALI**						
		Mattoni forati di laterizio da 5,5x12x25 cm	cad	0,15	456,00	68,40		
		Malta bastarda dosata a 250 Kg di calce idraulica e 150 Kg di cemento	mc	73,69	0,26	19,01		
		totale materiali				87,41		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				198,85		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	198,85	33,80		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*33,80*	*1,69*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	232,65	23,27		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mc**			**255,92**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.020.025		**Murature monostrato di tamponamento**						
E.08.020.025.a	**CAM**	**Muratura monostrato di tamponamento,realizzata con blocchi di laterizio - spessore 8 cm**	**mq**	**41,78**			**53%**	**0,7%**
		Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi di laterizio, classificati semipieni con percentuale di foratura inferiore o uguale al 45%, con prestazioni termiche conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti sul risparmio energetico, da porre in opera a fori verticali, eseguita con malta a prestazione garantita, avente resistenza caratteristica a compressione non inferiore a 5,0 N/mmq. Compresi e compensati nel prezzo, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre. Spessore 8 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,400	10,04		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,400	11,98		
		totale mano d'opera				22,01		
A2		**MATERIALI**						
		Blocchi di laterizio alveolati per muratura di tamponamento da 23x8x18,5 cm	cad	0,35	22,00	7,70		
		Malta a prestazione garantita M5	mc	68,74	0,04	2,75		
		totale materiali				10,45		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				32,46		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	32,46	5,52		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*5,52*	*0,28*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	37,98	3,80		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**41,78**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.020.025.b	**CAM**	**Muratura monostrato di tamponamento,realizzata con blocchi di laterizio - spessore 13 cm**	**mq**	**44,08**			**50%**	**0,7%**
		Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi di laterizio, classificati semipieni con percentuale di foratura inferiore o uguale al 45%, con prestazioni termiche conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti sul risparmio energetico, da porre in opera a fori verticali, eseguita con malta a prestazione garantita, avente resistenza caratteristica a compressione non inferiore a 5,0 N/mmq. Compresi e compensati nel prezzo, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre. Spessore 13 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,400	10,04		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,400	11,98		
		totale mano d'opera				22,01		
A2		**MATERIALI**						
		Blocchi di laterizio alveolati per muratura di tamponamento da 23x13x18,5 cm	cad	0,40	22,00	8,80		
		Malta a prestazione garantita M5	mc	68,74	0,05	3,44		
		totale materiali				12,24		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				34,25		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	34,25	5,82		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*5,82*	*0,29*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	40,07	4,01		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**44,08**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.020.025.c	**CAM**	**Muratura monostrato di tamponamento,realizzata con blocchi di laterizio - spessore 25 cm**	**mq**	**56,29**			**39%**	**0,7%**
		Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi di laterizio, classificati semipieni con percentuale di foratura inferiore o uguale al 45%, con prestazioni termiche conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti sul risparmio energetico, da porre in opera a fori verticali, eseguita con malta a prestazione garantita, avente resistenza caratteristica a compressione non inferiore a 5,0 N/mmq. Compresi e compensati nel prezzo, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre. Spessore 25 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,400	10,04		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,400	11,98		
		totale mano d'opera				22,01		
A2		**MATERIALI**						
		Blocchi di laterizio alveolati per muratura di tamponamento da 23x25x18,5 cm	cad	0,80	22,00	17,60		
		Malta a prestazione garantita M5	mc	68,74	0,06	4,12		
		totale materiali				21,72		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				43,74		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	43,74	7,44		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*7,44*	*0,37*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	51,17	5,12		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**56,29**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.020.025.d	**CAM**	**Muratura monostrato di tamponamento,realizzata con blocchi di laterizio - spessore 30 cm**	**mq**	**60,98**			**36%**	**0,7%**
		Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi di laterizio, classificati semipieni con percentuale di foratura inferiore o uguale al 45%, con prestazioni termiche conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti sul risparmio energetico, da porre in opera a fori verticali, eseguita con malta a prestazione garantita, avente resistenza caratteristica a compressione non inferiore a 5,0 N/mmq. Compresi e compensati nel prezzo, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre. Spessore 30 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,400	10,04		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,400	11,98		
		totale mano d'opera				22,01		
A2		**MATERIALI**						
		Blocchi di laterizio alveolati per muratura di tamponamento da 23x30x18,5 cm	cad	0,95	22,00	20,90		
		Malta a prestazione garantita M5	mc	68,74	0,07	4,47		
		totale materiali				25,37		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				47,38		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	47,38	8,05		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*8,05*	*0,40*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	55,43	5,54		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**60,98**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.020.025.e	**CAM**	**Muratura monostrato di tamponamento,realizzata con blocchi di laterizio - spessore 37 cm**	**mq**	**70,02**			**35%**	**0,7%**
		Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi di laterizio, classificati semipieni con percentuale di foratura inferiore o uguale al 45%, con prestazioni termiche conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti sul risparmio energetico, da porre in opera a fori verticali, eseguita con malta a prestazione garantita, avente resistenza caratteristica a compressione non inferiore a 5,0 N/mmq. Compresi e compensati nel prezzo, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre. Spessore 37 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,450	11,29		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,450	13,47		
		totale mano d'opera				24,76		
A2		**MATERIALI**						
		Blocchi di laterizio alveolati per muratura di tamponamento da 23x37x18,5 cm	cad	1,13	22,00	24,83		
		Malta a prestazione garantita M5	mc	68,74	0,07	4,81		
		totale materiali				29,64		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				54,40		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	54,40	9,25		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*9,25*	*0,46*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	63,65	6,37		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**70,02**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.020.025.f	**CAM**	**Muratura monostrato di tamponamento,realizzata con blocchi di laterizio - spessore 43 cm**	**mq**	**83,02**			**33%**	**0,7%**
		Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi di laterizio, classificati semipieni con percentuale di foratura inferiore o uguale al 45%, con prestazioni termiche conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti sul risparmio energetico, da porre in opera a fori verticali, eseguita con malta a prestazione garantita, avente resistenza caratteristica a compressione non inferiore a 5,0 N/mmq. Compresi e compensati nel prezzo, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre. Spessore 43 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,500	12,55		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,500	14,97		
		totale mano d'opera				27,52		
A2		**MATERIALI**						
		Blocchi di laterizio alveolati per muratura di tamponamento da 23x43x18,5 cm	cad	1,42	22,00	31,15		
		Malta a prestazione garantita M5	mc	68,74	0,09	5,84		
		totale materiali				36,99		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				64,51		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	64,51	10,97		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*10,97*	*0,55*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	75,47	7,55		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**83,02**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.020.030		**Murature armate in blocchi di laterizio**						
E.08.020.030.a	**CAM**	**Muratura armata, con blocchi di laterizio semipieni - spessore 30 cm**	**mq**	**68,94**			**36%**	**0,7%**
		Muratura armata in zone anche ad elevata sismicità con blocchi di laterizio, aventi una massa volumica lorda di circa 800-860 Kg/mc, classificati semipieni con percentuale di foratura inferiore o uguale al 45%, con resistenza caratteristica fbk in direzione dei carichi verticali maggiore di 8,0 N/mmq e resistenza caratteristica f'bk in direzione ortogonale ai carichi verticali e nel piano del muro maggiore di 1,5 N/mmq, conforme ai requisiti fisico-geometrici e di resistenza meccanica previsti dalle norme tecniche vigenti sulle costruzioni, eseguita con malta a prestazione garantita, avente resistenza caratteristica a compressione non inferiore a 10 N/mmq e acciaio B450C. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di acciaio verticale e orizzontale, nonchè i getti di malta, a prestazione garantita di riempimento dei vani per l'alloggiamento delle armature verticali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre. Spessore 30 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,450	11,29		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,450	13,47		
		totale mano d'opera				24,76		
A2		**MATERIALI**						
		Acciaio in barre per cemento armato B450C	kg	0,42	3,60	1,50		
		Extra diametro per tondi base	kg	0,28	3,60	1,00		
		Malta a prestazione garantita M10	mc	69,77	0,06	4,12		
		Blocchi di laterizio alveolati per muratura armata da 24x30x19 cm	cad	1,06	21,00	22,19		
		totale materiali				28,80		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				53,57		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	53,57	9,11		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*9,11*	*0,46*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	62,67	6,27		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**68,94**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.020.030.b	**CAM**	**Muratura armata, con blocchi di laterizio semipieni - spessore 38 cm**	**mq**	**76,98**			**32%**	**0,7%**
		Muratura armata in zone anche ad elevata sismicità con blocchi di laterizio, aventi una massa volumica lorda di circa 800-860 Kg/mc, classificati semipieni con percentuale di foratura inferiore o uguale al 45%, con resistenza caratteristica fbk in direzione dei carichi verticali maggiore di 8,0 N/mmq e resistenza caratteristica f'bk in direzione ortogonale ai carichi verticali e nel piano del muro maggiore di 1,5 N/mmq, conforme ai requisiti fisico-geometrici e di resistenza meccanica previsti dalle norme tecniche vigenti sulle costruzioni, eseguita con malta a prestazione garantita, avente resistenza caratteristica a compressione non inferiore a 10 N/mmq e acciaio B450C. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di acciaio verticale e orizzontale, nonchè i getti di malta, a prestazione garantita di riempimento dei vani per l'alloggiamento delle armature verticali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre. Spessore 38 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,450	11,29		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,450	13,47		
		totale mano d'opera				24,76		
A2		**MATERIALI**						
		Acciaio in barre per cemento armato B450C	kg	0,42	3,60	1,50		
		Malta a prestazione garantita M10	mc	69,77	0,08	5,23		
		Blocchi di laterizio alveolati per muratura armata da 25x38x19 cm	cad	1,42	20,00	28,32		
		totale materiali				35,05		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				59,81		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	59,81	10,17		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*10,17*	*0,51*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	69,98	7,00		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**76,98**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.025		**FODERE E CAPPOTTO TERMICO**						
E.08.025.010		**Fodere in tavelline di laterizio**						
E.08.025.010.a	**CAM**	**Fodera in tavelline di laterizio, 3x25x50÷60 cm**	**mq**	**28,51**			**53%**	**0,7%**
		Fodera in tavelline di laterizio, 3x25x50÷60 cm poste in opera con malta idraulica.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,275	6,90		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,275	8,23		
		totale mano d'opera				15,13		
A2		**MATERIALI**						
		Tavelline forate da cm 50÷60x25x3	mq	6,26	1,10	6,88		
		Malta di calce idraulica dosata a 400 kg	mc	83,08	0,00	0,13		
		totale materiali				7,02		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				22,15		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	22,15	3,77		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*3,77*	*0,19*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	25,92	2,59		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**28,51**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.025.020		**Fodere in tavelloni di laterizio**						
E.08.025.020.a	**CAM**	**Fodera in tavelloni di laterizio**	**mq**	**26,01**			**58%**	**0,7%**
		Fodera in tavelloni di laterizio posti in opera con malta fina bastarda.						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,275	6,90		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,275	8,23		
		totale mano d'opera				15,13		
A2		**MATERIALI**						
		Tavelloni forati cm 6x25x100	mq	4,49	1,10	4,94		
		Malta di calce idraulica dosata a 400 kg	mc	83,08	0,00	0,13		
		totale materiali				5,08		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				20,21		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	20,21	3,44		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*3,44*	*0,17*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	23,65	2,36		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**26,01**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.025.030		**Cappotto termico in blocchi monolitici in calcestruzzo cellulare base calce**						
E.08.025.030.a	**CAM**	**Cappotto termico realizzato con blocchi in calcestruzzo cellulare da mm 50, REI 60, bordo liscio**	**mq**	**24,97**			**57%**	**0,7%**
		Cappotto termico realizzato con blocchi monolitici in calcestruzzo cellulare base calce di dimensioni cm 62,5 x cm 25 dal peso specifico non inferiore a 540 kg/m³. In opera con idoneo collante a letto sottile compreso lo sfrido e la stuccatura dei giunti. Da mm 50, trasmittanza 1,81 W/m²k, REI 60, bordo liscio						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,260	6,52		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,260	7,78		
		totale mano d'opera				14,31		
A2		**MATERIALI**						
		Cappotto con blocchi in calcestruzzo cellulare base calce da 50 mm, trasmittanza 1,81 W/m²k, REI 60	mq	3,89	1,10	4,28		
		Collante a base di gesso	kg	1,09	0,75	0,82		
		totale materiali				5,09		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				19,40		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	19,40	3,30		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*3,30*	*0,16*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	22,70	2,27		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**24,97**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.025.030.b	**CAM**	**Cappotto termico realizzato con blocchi in calcestruzzo cellulare da mm 75, REI 180, bordo maschiato**	**mq**	**27,73**			**52%**	**0,7%**
		Cappotto termico realizzato con blocchi monolitici in calcestruzzo cellulare base calce di dimensioni cm 62,5 x cm 25 dal peso specifico non inferiore a 540 kg/m³. In opera con idoneo collante a letto sottile compreso lo sfrido e la stuccatura dei giunti. Da mm 75, trasmittanza 1,37 W/m²k, REI 120, bordo maschiato						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,260	6,52		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,260	7,78		
		totale mano d'opera				14,31		
A2		**MATERIALI**						
		Cappotto con blocchi in calcestruzzo cellulare base calce da mm 75, trasmittanza 1,37 W/m²k, REI 120	mq	5,84	1,10	6,42		
		Collante a base di gesso	kg	1,09	0,75	0,82		
		totale materiali				7,24		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				21,55		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	21,55	3,66		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*3,66*	*0,18*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	25,21	2,52		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**27,73**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.030		**MURATURE E TRAMEZZATURE CON BLOCCHI IN VETRO ESPANSO**						
E.08.030.010		**Tramezzature in blocchi di vetro espanso - REI 180**						
E.08.030.010.a	**CAM**	**Tramezzatura realizzata in blocchi in vetro espanso e collante poliuretanico - spessore 7,5 cm - REI 120**	**mq**	**52,06**			**27%**	**0,7%**
		Tramezzatura realizzata in blocchi in vetro espanso e collante poliuretanico, entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte. Spessore 7,5 cm - REI 120						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,260	6,52		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,260	7,78		
		totale mano d'opera				14,31		
A2		**MATERIALI**						
		Pannello in vetro espanso da 7,5x70x28,5 cm	mq	5,13	5,00	25,65		
		Collante poliuretanico	kg	7,88	0,06	0,49		
		totale materiali				26,14		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				40,45		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	40,45	6,88		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*6,88*	*0,34*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	47,33	4,73		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**52,06**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.030.010.b	**CAM**	**Tramezzatura realizzata in blocchi in vetro espanso e collante poliuretanico - spessore 9,5 cm - REI 180**	**mq**	**65,26**			**22%**	**0,7%**
		Tramezzatura realizzata in blocchi in vetro espanso e collante poliuretanico, entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte. Spessore 9,5 cm - REI 180						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,260	6,52		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,260	7,78		
		totale mano d'opera				14,31		
A2		**MATERIALI**						
		Pannello in vetro espanso da 9,5x70x28,5 cm	mq	7,18	5,00	35,91		
		Collante poliuretanico	kg	7,88	0,06	0,49		
		totale materiali				36,40		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				50,71		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	50,71	8,62		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*8,62*	*0,43*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	59,33	5,93		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**65,26**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.030.020		**Murature di tamponamento in blocchi di vetro espanso - REI 180**						
E.08.030.020.a	**CAM**	**Muratura di tamponamento realizzata in blocchi in vetro espanso e collante poliuretanico - spessore cm. 24 - REI 180**	**mq**	**103,30**			**15%**	**0,7%**
		Muratura di tamponamento realizzata in blocchi in vetro espanso e collante poliuretanico, entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte. Spessore cm. 24 - REI 180						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,275	6,90		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,275	8,23		
		totale mano d'opera				15,13		
A2		**MATERIALI**						
		Pannello in vetro espanso da 24x50x30 cm	mq	9,23	7,00	64,64		
		Collante poliuretanico	kg	7,88	0,06	0,49		
		totale materiali				65,13		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				80,26		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	80,26	13,64		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*13,64*	*0,68*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	93,91	9,39		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**103,30**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.030.020.b	**CAM**	**Muratura di tamponamento realizzata in blocchi in vetro espanso e collante poliuretanico - spessore cm. 30/36 - REI 180**	**mq**	**121,79**			**12%**	**0,7%**
		Muratura di tamponamento realizzata in blocchi in vetro espanso e collante poliuretanico, entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte. Spessore cm. 30/36 - REI 180						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,275	6,90		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,275	8,23		
		totale mano d'opera				15,13		
A2		**MATERIALI**						
		Pannello in vetro espanso da 36,5x30x24 cm	mq	11,29	7,00	79,00		
		Collante poliuretanico	kg	7,88	0,06	0,49		
		totale materiali				79,49		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				94,63		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	94,63	16,09		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*16,09*	*0,80*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	110,71	11,07		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**121,79**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.040		**TRAMEZZATURE IN GESSO E LATEROGESSO**						
E.08.040.010		**Tramezzature in pannelli di gesso**						
E.08.040.010.a	**CAM**	**Tramezzature in pannelli di gesso, con superficie liscia, sistema con incastro su due lati - spessore 6 cm**	**mq**	**24,48**			**45%**	**0,7%**
		Tramezzature in pannelli di gesso, con superficie liscia, sistema con incastro su due lati, posti in opera con apposito collante comprese tracce alle testate ed ammorsature, stuccatura e rasatura dei giuntie tagli a misura. Spessore 6 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,200	5,02		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,200	5,99		
		totale mano d'opera				11,01		
A2		**MATERIALI**						
		Blocchi in gesso spessore 6 cm	mq	6,30	1,10	6,93		
		Collante a base di gesso	kg	1,09	1,00	1,09		
		totale materiali				8,02		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				19,02		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	19,02	3,23		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*3,23*	*0,16*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	22,26	2,23		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**24,48**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.040.010.b	**CAM**	**Tramezzature in pannelli di gesso, con superficie liscia, sistema con incastro su due lati - spessore 8 cm**	**mq**	**27,38**			**44%**	**0,7%**
		Tramezzature in pannelli di gesso, con superficie liscia, sistema con incastro su due lati, posti in opera con apposito collante comprese tracce alle testate ed ammorsature, stuccatura e rasatura dei giunti e tagli a misura. Spessore 8 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,220	5,52		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,220	6,59		
		totale mano d'opera				12,11		
A2		**MATERIALI**						
		Blocchi in gesso spessore 8 cm	mq	7,35	1,10	8,08		
		Collante a base di gesso	kg	1,09	1,00	1,09		
		totale materiali				9,17		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				21,27		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	21,27	3,62		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*3,62*	*0,18*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	24,89	2,49		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**27,38**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.040.010.c	**CAM**	**Tramezzature in pannelli di gesso, con superficie liscia, sistema con incastro su due lati - spessore 10 cm**	**mq**	**32,05**			**43%**	**0,7%**
		Tramezzature in pannelli di gesso, con superficie liscia, sistema con incastro su due lati, posti in opera con apposito collante comprese tracce alle testate ed ammorsature, stuccatura e rasatura dei giunti e tagli a misura. Spessore 10 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,250	6,27		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,250	7,49		
		totale mano d'opera				13,76		
A2		**MATERIALI**						
		Blocchi in gesso spessore 10 cm	mq	9,15	1,10	10,06		
		Collante a base di gesso	kg	1,09	1,00	1,09		
		totale materiali				11,15		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				24,91		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	24,91	4,23		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*4,23*	*0,21*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	29,14	2,91		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**32,05**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.040.020		**Pareti divisorie interne in blocchi di laterogesso**						
E.08.040.020.a	**CAM**	**Parete divisoria interna in blocchi in laterogesso, con anima interna in laterizio forato rivestito di gesso - sp. 6 cm**	**mq**	**28,87**			**38%**	**0,7%**
		Parete divisoria interna realizzata con blocchi in laterogesso, costituiti da anima interna in laterizio forato rivestito di gesso. I blocchi presentano incastri maschio-femmina per garantire la monoliticità della parete finita. Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi, piattabande sui vani porta. Spessore 6 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,200	5,02		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,200	5,99		
		totale mano d'opera				11,01		
A2		**MATERIALI**						
		Blocchi in laterogesso da 6x100x33,3 cm	mq	3,45	3,00	10,34		
		Collante a base di gesso	kg	1,09	1,00	1,09		
		totale materiali				11,43		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				22,44		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	22,44	3,81		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*3,81*	*0,19*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	26,25	2,62		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**28,87**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.040.020.b	**CAM**	**Parete divisoria interna in blocchi in laterogesso, con anima interna in laterizio forato rivestito di gesso - sp. 8 cm**	**mq**	**31,24**			**39%**	**0,7%**
		Parete divisoria interna realizzata con blocchi in laterogesso, costituiti da anima interna in laterizio forato rivestito di gesso. I blocchi presentano incastri maschio-femmina per garantire la monoliticità della parete finita. Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi, piattabande sui vani porta. Spessore 8 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,220	5,52		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,220	6,59		
		totale mano d'opera				12,11		
A2		**MATERIALI**						
		Blocchi in laterogesso da 8x100x33,3 cm	mq	3,69	3,00	11,08		
		Collante a base di gesso	kg	1,09	1,00	1,09		
		totale materiali				12,17		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				24,27		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	24,27	4,13		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*4,13*	*0,21*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	28,40	2,84		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**31,24**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.040.020.c	**CAM**	**Parete divisoria interna in blocchi in laterogesso, con anima interna in laterizio forato rivestito di gesso - sp. 10 cm**	**mq**	**34,32**			**40%**	**0,7%**
		Parete divisoria interna realizzata con blocchi in laterogesso, costituiti da anima interna in laterizio forato rivestito di gesso. I blocchi presentano incastri maschio-femmina per garantire la monoliticità della parete finita. Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi, piattabande sui vani porta. Spessore 10 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,250	6,27		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,250	7,49		
		totale mano d'opera				13,76		
A2		**MATERIALI**						
		Blocchi in laterogesso da 10x100x33,3 cm	mq	3,94	3,00	11,82		
		Collante a base di gesso	kg	1,09	1,00	1,09		
		totale materiali				12,91		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				26,66		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	26,66	4,53		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*4,53*	*0,23*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	31,20	3,12		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**34,32**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.040.020.d	**CAM**	**Parete divisoria interna in blocchi in laterogesso, con anima interna in laterizio forato rivestito di gesso - sp. 12 cm**	**mq**	**37,39**			**41%**	**0,7%**
		Parete divisoria interna realizzata con blocchi in laterogesso, costituiti da anima interna in laterizio forato rivestito di gesso. I blocchi presentano incastri maschio-femmina per garantire la monoliticità della parete finita. Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi, piattabande sui vani porta. Spessore 12 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,280	7,03		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,280	8,38		
		totale mano d'opera				15,41		
A2		**MATERIALI**						
		Blocchi in laterogesso da 12x100x33,3 cm	mq	4,19	3,00	12,56		
		Collante a base di gesso	kg	1,09	1,00	1,09		
		totale materiali				13,65		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				29,05		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	29,05	4,94		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*4,94*	*0,25*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	33,99	3,40		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**37,39**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.045		**MURATURE E TRAMEZZATURE CON BLOCCHI IN CALCESTRUZZO**						
E.08.045.010		**Murature o tramezzature in blocchi di calcestruzzo**						
E.08.045.010.a	**CAM**	**Muratura o tramezzatura di blocchi forati in calcestruzzo, 20x50 cm, eseguita con malta bastarda - sp. 8 cm**	**mq**	**25,89**			**49%**	**0,7%**
		Muratura o tramezzatura di blocchi forati in calcestruzzo, 20x50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza. Spessore 8 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,230	5,77		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,230	6,89		
		totale mano d'opera				12,66		
A2		**MATERIALI**						
		Blocchi forati cm 20x50 in calcestruzzo: spessore cm 8	mq	5,80	1,10	6,38		
		Malta di calce idrata e pozzolana dosata a 200 kg per 1,10 m³ di pozzolana vagliata	mc	67,64	0,02	1,08		
		totale materiali				7,46		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				20,12		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	20,12	3,42		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*3,42*	*0,17*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	23,54	2,35		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**25,89**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.045.010.b	**CAM**	**Muratura o tramezzatura di blocchi forati in calcestruzzo, 20x50 cm, eseguita con malta bastarda - sp. 10 cm**	**mq**	**29,03**			**47%**	**0,7%**
		Muratura o tramezzatura di blocchi forati in calcestruzzo, 20x50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza. Spessore 10 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,250	6,27		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,250	7,49		
		totale mano d'opera				13,76		
A2		**MATERIALI**						
		Blocchi forati cm 20x50 in calcestruzzo: spessore cm 10	mq	6,93	1,10	7,62		
		Malta di calce idrata e pozzolana dosata a 200 kg per 1,10 m³ di pozzolana vagliata	mc	67,64	0,02	1,18		
		totale materiali				8,80		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				22,55		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	22,55	3,83		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*3,83*	*0,19*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	26,39	2,64		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**29,03**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.045.010.c	**CAM**	**Muratura o tramezzatura di blocchi forati in calcestruzzo, 20x50 cm, eseguita con malta bastarda - sp. 12 cm**	**mq**	**30,81**			**50%**	**0,7%**
		Muratura o tramezzatura di blocchi forati in calcestruzzo, 20x50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza. Spessore 12 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,280	7,03		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,280	8,38		
		totale mano d'opera				15,41		
A2		**MATERIALI**						
		Blocchi forati cm 20x50 in calcestruzzo: spessore cm 12	mq	6,54	1,10	7,19		
		Malta di calce idrata e pozzolana dosata a 200 kg per 1,10 m³ di pozzolana vagliata	mc	67,64	0,02	1,34		
		totale materiali				8,53		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				23,94		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	23,94	4,07		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*4,07*	*0,20*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	28,01	2,80		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**30,81**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.045.010.d	**CAM**	**Muratura o tramezzatura di blocchi forati in calcestruzzo, 20x50 cm, eseguita con malta bastarda - sp. 15 cm**	**mq**	**35,16**			**45%**	**0,7%**
		Muratura o tramezzatura di blocchi forati in calcestruzzo, 20x50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza. Spessore 15 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,290	7,28		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,290	8,68		
		totale mano d'opera				15,96		
A2		**MATERIALI**						
		Blocchi forati cm 20x50 in calcestruzzo: spessore cm 15	mq	8,79	1,10	9,67		
		Malta di calce idrata e pozzolana dosata a 200 kg per 1,10 m³ di pozzolana vagliata	mc	67,64	0,03	1,69		
		totale materiali				11,36		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				27,32		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	27,32	4,64		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*4,64*	*0,23*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	31,97	3,20		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**35,16**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.045.010.e	**CAM**	**Muratura o tramezzatura di blocchi forati in calcestruzzo, 20x50 cm, eseguita con malta bastarda - sp. 20 cm**	**mq**	**38,33**			**46%**	**0,7%**
		Muratura o tramezzatura di blocchi forati in calcestruzzo, 20x50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza. Spessore 20 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,320	8,03		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,320	9,58		
		totale mano d'opera				17,61		
A2		**MATERIALI**						
		Blocchi forati cm 20x50 in calcestruzzo: spessore cm 20	mq	9,22	1,10	10,14		
		Malta di calce idrata e pozzolana dosata a 200 kg per 1,10 m³ di pozzolana vagliata	mc	67,64	0,03	2,03		
		totale materiali				12,17		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				29,78		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	29,78	5,06		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*5,06*	*0,25*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	34,84	3,48		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**38,33**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.045.010.f	**CAM**	**Muratura o tramezzatura di blocchi forati in calcestruzzo, 20x50 cm, eseguita con malta bastarda - sp. 25 cm**	**mq**	**43,00**			**44%**	**0,7%**
		Muratura o tramezzatura di blocchi forati in calcestruzzo, 20x50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza. Spessore 25 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,340	8,53		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,340	10,18		
		totale mano d'opera				18,71		
A2		**MATERIALI**						
		Blocchi forati cm 20x50 in calcestruzzo: spessore cm 25	mq	11,34	1,10	12,47		
		Malta di calce idrata e pozzolana dosata a 200 kg per 1,10 m³ di pozzolana vagliata	mc	67,64	0,03	2,23		
		totale materiali				14,70		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				33,41		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	33,41	5,68		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*5,68*	*0,28*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	39,09	3,91		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**43,00**		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
E.08.045.020		**Murature o tramezzature a faccia vista in blocchi di forati idrorepellenti**						
E.08.045.020.a	**CAM**	**Muratura o tramezzatura faccia a vista con blocchi in forati idrorepellenti, 20x50 cm, con malta bastarda , sp. 8 cm**	**mq**	**28,52**			**48%**	**0,7%**
		Muratura o tramezzatura faccia a vista con blocchi in forati idrorepellenti, di colore grigio, 20x50 cm, con malta bastarda, a qualsiasi altezza. Spessore 8 cm						
A		**COSTI DIRETTI**						
A1		**MANO D'OPERA**						
		Operaio comune	h	25,09	0,250	6,27		
		Operaio specializzato	h	29,94	0,250	7,49		
		totale mano d'opera				13,76		
A2		**MATERIALI**						
		Blocchi forati cm 20x50 in calcestruzzo, idrorepellenti: spessore cm 8	mq	6,67	1,10	7,34		
		Malta di calce idrata e pozzolana dosata a 200 kg per 1,10 m³ di pozzolana vagliata	mc	67,64	0,02	1,07		
		totale materiali				8,40		
A3		**ATTREZZATURE ED ONERI**						
		totale attrezzature				0,00		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				22,16		
B		**COSTI INDIRETTI**						
B1		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17,00	22,16	3,77		
B2		*di cui per sicurezza (incidenza su B1)*	*%*	*5,00*	*3,77*	*0,19*		
B3		utili (incidenza su A+B1)	%	10,00	25,93	2,59		
C		**PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)**	**€/mq**			**28,52**		