

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.20	OPERE DA VETRAIO				
E.20.10	VETRI SPECCHI E CRISTALLI				
E.20.10.10	Lastre di vetro o di cristallo tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.20.10.10.a	Spessore 4 mm	mq	€ 16,7	17,91	€ 0,02
E.20.10.10.b	Spessore 8 mm	mq	€ 26,98	11,08	€ 0,03
E.20.10.10.c	Spessore 10 mm	mq	€ 33,75	8,86	€ 0,04
E.20.10.20	Lastre di vetro o di cristallo stampato colorato, tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.20.10.20.a	Spessore 4 mm	mq	€ 21,34	58,39	€ 0,03
E.20.10.20.b	Spessore 8 mm	mq	€ 31,89	57,83	€ 0,04
E.20.10.20.c	Spessore 10 mm	mq	€ 38,91	57,64	€ 0,05
E.20.10.30	Lastre di vetro o di cristallo stampato temperato colorato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.20.10.30.a	Spessore 8 mm	mq	€ 83,46	3,58	€ 0,1
E.20.10.30.b	Spessore 10 mm	mq	€ 106,57	2,81	€ 0,13

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.20.10.40	Lastre di vetro o di cristallo float temperato incolore tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.20.10.40.a	Spessore 5 mm	mq	€ 48,41	6,18	€ 0,06
E.20.10.40.b	Spessore 6 mm	mq	€ 55,58	5,38	€ 0,07
E.20.10.40.c	Spessore 8 mm	mq	€ 73,11	4,09	€ 0,09
E.20.10.40.d	Spessore 10 mm	mq	€ 92,22	3,24	€ 0,11
E.20.10.40.e	Spessore 12 mm	mq	€ 115,36	2,59	€ 0,14
E.20.10.50	Lastre di vetro o di cristallo retinato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.20.10.50.a	Spessore 6 mm, incolore	mq	€ 27,39	23,66	€ 0,03
E.20.10.50.b	Spessore 6 mm, colorato	mq	€ 34,82	18,61	€ 0,04
E.20.10.60	Lastre di vetro o di cristallo float temperato colorato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.20.10.60.a	Spessore 5 mm	mq	€ 58,05	13,74	€ 0,07
E.20.10.60.b	Spessore 6 mm	mq	€ 66,01	12,08	€ 0,08
E.20.10.60.c	Spessore 8 mm	mq	€ 86,72	9,2	€ 0,11
E.20.10.60.d	Spessore 10 mm	mq	€ 109,81	7,26	€ 0,14

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.20.10.60.e	Spessore 12 mm	mq	€ 144,07	5,54	€ 0,18
E.20.10.70	Lastre di vetro o di cristallo float incolore tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.20.10.70.a	Spessore 4 mm	mq	€ 20,46	14,62	€ 0,03
E.20.10.70.b	Spessore 5 mm	mq	€ 40,15	7,45	€ 0,05
E.20.10.70.c	Spessore 6 mm	mq	€ 26,42	11,32	€ 0,03
E.20.10.70.d	Spessore 8 mm	mq	€ 33,99	8,8	€ 0,04
E.20.10.70.e	Spessore 10 mm	mq	€ 40,04	7,47	€ 0,05
E.20.10.70.f	Spessore 12 mm	mq	€ 51,28	5,83	€ 0,06
E.20.10.80	Lastre di vetro o di cristallo float colorato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.20.10.80.a	Spessore 4 mm	mq	€ 22,99	13,01	€ 0,03
E.20.10.80.b	Spessore 5 mm	mq	€ 27,29	10,96	€ 0,03
E.20.10.80.c	Spessore 6 mm	mq	€ 30,96	9,66	€ 0,04
E.20.10.80.d	Spessore 8 mm	mq	€ 40,61	7,36	€ 0,05
E.20.10.80.e	Spessore 10 mm	mq	€ 51,36	5,82	€ 0,06
E.20.10.80.f	Spessore 12 mm	mq	€ 65,3	4,58	€ 0,08
E.20.10.90	Lastre di vetro o di cristallo stampato temperato incolore tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.20.10.90.a	Spessore 8 mm	mq	€ 65,93	4,54	€ 0,08
E.20.10.90.b	Spessore 10 mm	mq	€ 82,66	3,62	€ 0,1
E.20.10.95	Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza stratificato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.20.10.95.a	Spessore 6/7 mm	mq	€ 55,6	14,34	€ 0,07
E.20.10.95.b	Spessore 8/9 mm	mq	€ 60,98	13,08	€ 0,08
E.20.10.95.c	Spessore 10/11 mm	mq	€ 72,34	11,02	€ 0,09
E.20.10.95.d	Spessore 11/12 mm	mq	€ 95,63	8,34	€ 0,12
E.20.10.95.e	Spessore 19/21 mm	mq	€ 241,44	3,3	€ 0,3
E.20.10.97	Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza stratificato blindato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.20.10.97.a	Spessore 18/19 mm	mq	€ 129,92	6,14	€ 0,16
E.20.10.97.b	Spessore 26/27 mm	mq	€ 177,72	4,49	€ 0,22
E.20.10.97.c	Spessore 27/29 mm	mq	€ 224,63	2,22	€ 0,28
E.20.10.97.d	Spessore 29/31 mm	mq	€ 295,36	1,69	€ 0,37
E.20.10.97.e	Spessore 39/41 mm	mq	€ 397,34	1,25	€ 0,49

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.20.20	VETRATE ISOLANTI				
E.20.20.10	Vetrata isolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna e lastra esterna, spessore nominale 4 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k di 3 in W/m2K, per finestre, porte e vetrate; fornita e posta in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.20.20.10.a	Intercapedine 6 mm	mq	€ 44,19	10,15	€ 0,06
E.20.20.10.b	Intercapedine 9 mm	mq	€ 45,83	9,79	€ 0,06
E.20.20.10.c	Intercapedine 12 mm	mq	€ 47,42	8,41	€ 0,06
E.20.20.20	Vetrata isolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna e lastra esterna, spessore nominale 5 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k di 3 in W/m2K, per finestre, porte e vetrate; fornita e posta in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.20.20.20.a	Intercapedine 6 mm	mq	€ 48,31	15,48	€ 0,06
E.20.20.20.b	Intercapedine 9 mm	mq	€ 48,34	9,28	€ 0,06
E.20.20.20.c	Intercapedine 12 mm	mq	€ 49,48	8,06	€ 0,06
E.20.20.30	Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna in vetro float, spessore nominale 4 mm supportata da pellicola trasparente incolore di metallo pregiato, lastra esterna in vetro float, spessore nominale 4 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo, sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k di 1,7 in W/m2K, per finestre, porte e vetrate; fornita e posta in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.20.20.30.a	Intercapedine 12 mm, (4+12+4)	mq	€ 55,4	15,29	€ 0,07
E.20.20.30.b	Intercapedine 15 mm, (4+15+4)	mq	€ 58,12	9,43	€ 0,07

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.20.20.40	Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna in vetro float, spessore nominale 5 mm supportata da pellicola trasparente incolore di metallo pregiato, lastra esterna in vetro float, spessore nominale 5 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo, sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k di 1,7 in W/m2K, per finestre, porte e vetrate; fornita e posta in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.20.20.40.a	Intercapedine 12 mm (5+12+5)	mq	€ 60,82	15,57	€ 0,08
E.20.20.40.b	Intercapedine 15 mm (5+15+5)	mq	€ 63,02	9,49	€ 0,08
E.20.20.50	Vetrata termoisolante, con gas, composta da due lastre di vetro; lastra interna in vetro float chiaro con una faccia resa basso emissiva mediante deposito di ossidi metallici o metalli nobili, ottenuto mediante polverizzazione catodica in campo elettromagnetico e sotto vuoto spinto, spessore nominale 4 mm; lastra esterna in vetro float incolore, spessore nominale 4 mm; unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di gas Argon, coefficiente di trasmittanza termica k di 1,3; in W/m2K, per finestre, porte e vetrate; fornita e posta in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.20.20.50.a	Intercapedine 16 mm (4+16+4)	mq	€ 63,42	15,72	€ 0,08
E.20.20.60	Vetrata termoisolante, con gas, composta da due lastre di vetro; lastra interna in vetro float chiaro con una faccia resa basso emissiva mediante deposito di ossidi metallici o metalli nobili, ottenuto mediante polverizzazione catodica in campo elettromagnetico e sotto vuoto spinto, spessore nominale 4 mm; lastra esterna in vetro float incolore, spessore nominale 4 mm; unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine d gas Krypton, coefficiente di trasmittanza termica k di 0,9; in W/m2K, per finestre, porte e vetrate; fornita e posta in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.20.20.60.a	Intercapedine 14 mm (4+14+4)	mq	€ 108,67	16,05	€ 0,14
E.20.20.70	Vetrata isolante riflettente composta da due lastre di vetro, lastra interna in vetro float incolore, spessore nominale 4 mm, lastra esterna in vetro float riflettente diafano, con una faccia trattata a freddo con deposito di ossidi metallici, colore argento, spessore nominale 6 mm; unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, per finestre, porte e vetrate; fornita e posta in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	d'arte				
E.20.20.70.a	Intercapedine 16 mm (4+12+6)	mq	€ 61,95	15,29	€ 0,08
E.20.20.80	Vetrata isolante riflettente composta da due lastre di vetro, lastra interna in vetro float incolore, spessore nominale 5 mm, lastra esterna in vetro float riflettente diafano, con una faccia trattata a freddo con deposito di ossidi metallici, colore argento, spessore nominale 6 mm; unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, per finestre, porte e vetrate; fornita e posta in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.20.20.80.a	Intercapedine 12 mm (5+12+6)	mq	€ 67,02	15,62	€ 0,08
E.20.25	VETRATE DI SICUREZZA				
E.20.25.10	Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna: vetro stratificato di sicurezza UNI EN ISO 12543 spessore nominale 5 mm, lastra esterna in vetro float, spessore nominale 5 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo, sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k di 1,7 in W/m2K, per finestre, porte e vetrate; fornita e posta in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.20.25.10.a	Intercapedine 12 mm (5+12+5)	mq	€ 62,12	16,05	€ 0,08
E.20.25.10.b	Intercapedine 15 mm (5+15+5)	mq	€ 63,02	9,49	€ 0,08
E.20.30	VETRI RIFLETTENTI				
E.20.30.10	Cristallo riflettente, diafano, in lastre con una faccia trattata a caldo con deposito di ossidi metallici resistenti agli agenti atmosferici, per la vetratura di finestre, porte e vetrate, fornito e posto in opera con tasselli nella scanalatura portavetro, bloccato al telaio in legno con listello fermavetro di legno riportato fissato per mezzo di chiodi, sigillato a tenuta stagna con cordone di mastice su ambo i lati				
E.20.30.10.a	Spessore 5 mm	mq	€ 41,94	11,88	€ 0,05
E.20.30.10.b	Spessore 6 mm	mq	€ 44,26	11,26	€ 0,06

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.20.30.10.c	Spessore 8 mm	mq	€ 49,3	10,11	€ 0,06
E.20.40	VETRI ANTIFUOCO				
E.20.40.10	Vetro antifuoco non retinato, incolore, in lastra, con certificato di omologazione conforme normativa nazionale, per la vetratura di finestre, porte e vetrate, fornito e posto in opera con tasselli nella scanalatura portavetro, bloccato al telaio con listello fermavetro riportato, sigillato su ambo i lati con guarnizioni ignifughe e resistenti al calore conforme indicazioni di posa e schede tecniche della casa produttrice del vetro				
E.20.40.10.a	Spessore 6,5 mm, REI 120	mq	€ 436,36	1,94	€ 0,54
E.20.40.20	Cristallo retinato antifuoco con incorporata rete a maglia saldata da 13 mm, incolore, in lastra, con certificato di omologazione conforme normativa nazionale, per la vetratura di finestre, porte e vetrate, fornito e posto in opera con tasselli e giunti di tenuta nella scanalatura portavetro, bloccato al telaio con listello fermavetro riportato, sigillato su ambo i lati con guarnizioni ignifughe resistenti al calore conforme indicazioni di posa e schede tecniche della casa produttrice del vetro				
E.20.40.20.a	Spessore 7 mm, REI 60	mq	€ 87,05	5,73	€ 0,11
E.20.40.30	Vetrata antifuoco, incolore, in lastre, con certificato di omologazione, conforme normativa nazionale, per la vetratura di finestre, porte e vetrate, fornita e posta in opera con tasselli e giunti di tenuta nella scanalatura portavetro, bloccata al telaio con listello fermavetro riportato, sigillata su ambo i lati con guarnizioni ignifughe resistenti al calore conforme indicazioni di posa e schede tecniche della casa produttrice del vetro, nel prezzo rimane escluso il telaio				
E.20.40.30.a	Spessore 15 mm, REI 30	mq	€ 379,0	3,02	€ 0,47
E.20.40.30.b	Spessore 21 mm, REI 60	mq	€ 557,6	1,61	€ 0,69
E.20.40.30.c	Spessore 50 mm, REI 120	mq	€ 1207,21	1,11	€ 1,5
E.20.50	VETRATE IN MATERIE PLASTICHE				
E.20.50.10	Lastra trasparente in materiale plastico PMMA (polimetilmetacrilato), originale di sintesi, certificata, esente da monomeri di recupero, di tipo colato, reazione al fuoco classe B2, incolore, infrangibile, protezione totale ai raggi UV, resistente alle intemperie, limitatamente formabile a freddo, per la vetratura di finestre, porte, pareti e sopraluci; fornita e posta in opera con tasselli e guarnizioni nella scanalatura portavetro, bloccata al telaio in metallo con listelli fermavetro fissati per mezzo di viti, sigillata a tenuta stagna con profili di guarnizione in EPDM				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	su ambo i lati				
E.20.50.10.a	Spessore 3 mm	mq	€ 39,7	12,55	€ 0,05
E.20.50.10.b	Spessore 4 mm	mq	€ 50,26	11,9	€ 0,06
E.20.50.10.c	Spessore 5 mm	mq	€ 62,06	10,44	€ 0,08
E.20.50.10.d	Spessore 6 mm	mq	€ 74,77	10,0	€ 0,09
E.20.50.10.e	Spessore 8 mm	mq	€ 101,87	7,34	€ 0,13
E.20.50.30	Lastra trasparente in polycarbonato (PC), originale di sintesi, certificata, esente da monomeri di recupero, di tipo estruso, reazione al fuoco classe 1, infrangibile, protezione totale ai raggi UV, coefficiente di dispersione termica K 2,567 Kcal/hmq°C, resistente alle intemperie, esaurientemente curvabile a freddo, per la vetratura di finestre, porte, pareti e sopraluci; fornita e posta in opera con tasselli e guarnizioni nella scanalatura portavetro, bloccata al telaio in metallo con listelli fermavetro fissati per mezzo di viti, sigillata a tenuta stagna con profili di guarnizione in EPDM su ambo i lati				
E.20.50.30.a	Spessore 3 mm	mq	€ 50,41	10,88	€ 0,06
E.20.50.30.b	Spessore 4 mm	mq	€ 66,52	10,49	€ 0,08
E.20.50.30.c	Spessore 5 mm	mq	€ 81,14	9,83	€ 0,1
E.20.50.30.d	Spessore 6 mm	mq	€ 101,47	7,86	€ 0,13
E.20.50.30.e	Spessore 8 mm	mq	€ 122,1	7,76	€ 0,15
E.21	OPERE DA PITTORE				
E.21.10	PREPARAZIONE DEL FONDO				
E.21.10.05	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti; compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.21.10.05.a	Con stucco emulsionato	mq	€ 7,81	61,33	€ 0,01
E.21.10.05.b	Con stucco sintetico	mq	€ 8,86	54,06	€ 0,01
E.21.10.10	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.21.10.10.a	Fissativo a base di resine acriliche	mq	€ 2,33	62,27	
E.21.20	TINTEGGIATURE SU PARETI				
E.21.20.10	Tinteggiatura a calce diluita con l'aggiunta di colori di qualsiasi specie su pareti, soffitti e volte comprendente imprimitura con latte di calce, esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.21.20.10.a	Per uno strato a coprire eseguito a pennello	mq	€ 3,12	75,62	
E.21.20.30	Tinteggiatura a tempera di pareti e soffitti, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, data a pennello (liscio o a rullo) con due mani a perfetta copertura, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.21.20.30.a	Tipo liscio	mq	€ 3,65	72,07	
E.21.20.30.b	Tipo buccia d'arancia	mq	€ 3,94	72,53	
E.21.20.40	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.21.20.40.a	A base di resine viniliche	mq	€ 5,83	57,57	€ 0,01
E.21.20.40.b	A base di resine acriliche	mq	€ 7,5	44,75	€ 0,01
E.21.20.60	Tinteggiatura con smalti murali, data a rullo o a pennello, su pareti o soffitti, con due strati a perfetta copertura, esclusa la				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.21.20.60.a	Con smalto lucido all'acqua	mq	€ 10,15	30,83	€ 0,01
E.21.20.60.b	Con idrosmalto satinato	mq	€ 9,55	32,77	€ 0,01
E.21.20.60.c	Con smalto sintetico opaco	mq	€ 10,15	30,83	€ 0,01
E.21.20.60.d	Con smalto sintetico brillante	mq	€ 11,1	28,19	€ 0,01
E.21.20.70	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio miscelati con pigmenti selezionati, eseguita a rullo o a pennello, con imprimitura e successivo strato di finitura a perfetta copertura, esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.21.20.70.a	Con due strati a perfetta copertura	mq	€ 10,07	50,43	€ 0,01
E.21.20.80	Tinteggiatura di superfici per trattamenti preventivi antiscrittura e antiaffissioni, esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte, applicabile su qualsiasi supporto, eseguita con una passata di vernice trasparente antiscrittura isocianica a due componenti, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino all'altezza di 4 m dal piano di appoggio e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.21.20.80.a	Tinteggiatura di superfici per trattamenti preventivi antiscrittura e antiaffissioni	mq	€ 11,65	43,54	€ 0,01
E.21.30	RIVESTIMENTI SU PARETI				
E.21.30.10	Rivestimento plastico murale al quarzo, composto da leganti acrilici pigmentati e caricati con sabbia quarzifera fine e media, eseguito a buccia d'arancia o gocciolato fine a qualsiasi altezza in tinte chiare per esterni e interni su pareti e soffitti, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, compresi l'imprimitura con primer di ancoraggio a base di resine sintetiche e successiva stesura del rivestimento plastico con idonea attrezzatura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.21.30.10.a	Spessore fino a 1,2 mm di rilievo	mq	€ 7,27	56,06	€ 0,01
E.21.30.10.b	Spessore medio 1,8/2,0 mm di rilievo	mq	€ 8,13	50,13	€ 0,01

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.21.30.10.c	Spessore grosso 2,8/3,0 mm di rilievo	mq	€ 8,58	47,5	€ 0,01
E.21.30.30	Rivestimento plastico acrilico murale, composto da leganti acrilici pigmentati e caricati con sabbia quarzifera fine, media, graniglia naturale e ceramizzata, eseguito a spatolato o graffiato a qualsiasi altezza, in tinte chiare per esterni e interni su pareti e soffitti, esclusa la preparazione degli stessi, compresi l'imprimatura con primer di ancoraggio a base di resine sintetiche e successiva stesura del rivestimento plastico con idonea attrezzatura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.21.30.30.a	Tipo rasato a superficie fine dello spessore fino a 1,2 mm	mq	€ 8,83	57,45	€ 0,01
E.21.30.30.b	Tipo rasato a superficie media dello spessore 1,8/2,0 mm	mq	€ 9,86	51,44	€ 0,01
E.21.30.30.c	Tipo rasato a superficie grossa dello spessore 2,8/3,0 mm	mq	€ 10,36	48,96	€ 0,01
E.21.30.30.d	Tipo graffiato a superficie fine dello spessore fino a 1,2 mm	mq	€ 8,13	55,72	€ 0,01
E.21.30.30.e	Tipo graffiato a superficie media dello spessore 1,8/2,0 mm	mq	€ 9,16	49,45	€ 0,01
E.21.30.30.f	Tipo graffiato a superficie grossa dello spessore 2,8/3,0 mm	mq	€ 9,67	46,84	€ 0,01
E.21.30.30.g	Tipo granulato rasato con graniglia naturale: spessore fino a 3 mm	mq	€ 10,23	48,72	€ 0,01
E.21.30.30.h	Tipo granulato rasato con graniglia ceramizzata: spessore fino a 3 mm	mq	€ 11,44	48,31	€ 0,01
E.21.40	VERNICIATURE DI OPERE IN LEGNO				
E.21.40.20	Stuccatura e rasatura di superfici in legno con stucco grasso, già trattate con imprimatura, compresi la successiva carteggiatura per uniformare e preparare il fondo per la verniciatura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.21.40.20.a	Stuccatura e rasatura	mq	€ 4,16	70,28	€ 0,01
E.21.40.40	Applicazione di uno strato di imprimatura su superfici in legno nuove o già preparate, prima della stuccatura e rasatura, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.21.40.40.a	Con olio di lino cotto	mq	€ 5,72	68,73	€ 0,01
E.21.40.40.b	Con impregnante a solvente: turapori	mq	€ 5,83	67,43	€ 0,01
E.21.40.50	Verniciatura su superfici in legno già preparate, con due strati di vernice di cui una di fondo ed una di finitura a perfetta copertura, di qualsiasi colore lucido o opaco, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.21.40.50.a	Smalto sintetico opaco	mq	€ 8,0	36,55	€ 0,01
E.21.40.60	Verniciatura trasparente al flatting su superfici in legno già preparate, eseguita con due strati di perfetta copertura, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino all'altezza di 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.21.40.60.a	Vernice trasparente al flatting	mq	€ 6,67	43,83	€ 0,01
E.21.50	VERNICIATURE DI MANUFATTI METALLICI				
E.21.50.10	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.21.50.10.a	Al minio di piombo	mq	€ 5,64	64,8	€ 0,01
E.21.50.10.b	All'ossido di ferro	mq	€ 5,33	68,56	€ 0,01
E.21.50.20	Stuccatura con stucco sintetico e rasatura di superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.21.50.20.a	Stuccatura e rasatura	mq	€ 6,0	56,71	€ 0,01
E.21.50.20.b	Carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi	mq	€ 2,77	79,16	
E.21.50.30	Verniciatura di radiatori di calore, eseguita con due strati di qualsiasi colore, a perfetta copertura, completa di una mano di smalto antiruggine, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino all'altezza di 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.21.50.30.a	Su radiatori con elementi alti fino a 60 cm; per ogni elemento	cad	€ 6,22	54,31	€ 0,01
E.21.50.30.b	Su radiatori con elementi alti oltre 60 cm; per ogni elemento	cad	€ 7,81	49,7	€ 0,01
E.22	SISTEMAZIONI ESTERNE				
E.22.10	PAVIMENTAZIONI IN CUBETTI O PIETRE				
E.22.10.10	Pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi oneri per interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, allettamento su uno strato di 8-10 cm di sabbia, disposizione in opera anche a disegno, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessure, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.22.10.10.a	Dimensioni 4x4x6 cm	mq	€ 99,54	29,15	€ 0,12
E.22.10.10.b	Dimensioni 6x6x8 cm	mq	€ 97,25	23,87	€ 0,12
E.22.10.10.c	Dimensioni 8x8x10 cm	mq	€ 95,3	18,27	€ 0,12
E.22.10.10.d	Dimensioni 10x10x12 cm	mq	€ 86,44	16,79	€ 0,11
E.22.10.20	Pavimentazione in cubetti di granito bianco, grezzi, con finitura a spacco, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi oneri per interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, allettamento su uno strato di 8-10 cm di sabbia, disposizione in opera anche a disegno, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessure, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte di sabbia				
E.22.10.20.a	Dimensioni 6x6x8 cm	mq	€ 52,35	22,17	€ 0,07
E.22.10.20.b	Dimensioni 8x8x10 cm	mq	€ 62,69	13,89	€ 0,08
E.22.10.30	Pavimentazione in cubetti di marmo bianco di Carrara, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi oneri per interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, allettamento su uno strato di 8-10 cm di sabbia, disposizione in opera anche a disegno, innaffiamento				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.22.10.30.a	Dimensioni 4x4x6 cm	mq	€ 50,19	28,91	€ 0,06
E.22.10.30.b	Dimensioni 6x6x8 cm	mq	€ 56,19	20,66	€ 0,07
E.22.10.30.c	Dimensioni 8x8x10 cm	mq	€ 62,83	13,86	€ 0,08
E.22.10.40	Pavimentazione in lastre di pietra dura, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte; lastre quadrate o rettangolari di lato minore non inferiore a 35 cm, dello spessore non superiore a 10 cm, con impiego di malta cementizia, allettata a rifiuto, previo costipamento del sottofondo e correzione del piano di posa con malta comune e scaglie; compresi oneri per preparazione a squadra dei bordi delle lastre di pietra, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, disposizione in opera anche a disegno, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.22.10.40.a	Lastre in pietra calcarea	mq	€ 51,49	24,2	€ 0,06
E.22.10.40.b	Lastre in pietra arenaria	mq	€ 58,45	21,32	€ 0,07
E.22.10.40.c	Lastre in basalto	mq	€ 104,71	11,9	€ 0,13
E.22.10.40.d	Lastre in ardesia	mq	€ 77,32	16,11	€ 0,1
E.22.10.40.e	Lastre in porfido	mq	€ 82,17	15,16	€ 0,1
E.22.10.50	Pavimentazione in cubetti di granito bianco calibrati, con finitura a spacco, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi oneri per interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, allettamento su uno strato di 8-10 cm di sabbia, disposizione in opera anche a disegno, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.22.10.50.a	Dimensioni 10x10x6 cm	mq	€ 52,35	19,57	€ 0,07

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.22.10.50.b	Dimensioni 10x10x8 cm	mq	€ 61,03	15,15	€ 0,08
E.22.10.50.c	Dimensioni 10x10x10 cm	mq	€ 68,55	12,04	€ 0,09
E.22.10.50.d	Dimensioni 15x15x8 cm	mq	€ 51,52	14,08	€ 0,06
E.22.10.60	Pavimentazione in scheggioni di pietrame vulcanico o calcareo, eseguito con pietre scelte spianate sulla superficie a vista e squadrate negli assetti, di forma poligonale con quattro o più lati, poste in opera a mosaico o ad opera incerta, su letto di malta cementizia, compresa la rabboccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.22.10.60.a	Scheggioni di pietrame di spessore 20 cm	mq	€ 38,29	20,1	€ 0,05
E.22.10.60.b	Scheggioni di pietrame di spessore 10 cm	mq	€ 35,43	28,76	€ 0,04
E.22.10.70	Pavimentazione in cubetti di granito bianco, calibrati, con finitura bocciardata, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi oneri per interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, allettamento su uno strato di 8-10 cm di sabbia, disposizione in opera anche a disegno, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.22.10.70.a	Dimensioni 10x10x6 cm	mq	€ 55,82	18,35	€ 0,07
E.22.10.70.b	Dimensioni 10x10x 8 cm	mq	€ 65,68	14,08	€ 0,08
E.22.10.70.c	Dimensioni 10x10x10 cm	mq	€ 73,19	11,27	€ 0,09
E.22.10.70.d	Dimensioni 15x15x8 cm	mq	€ 55,23	13,14	€ 0,07
E.22.10.90	Pavimentazione in cubetti di granito bianco, grezzi, con finitura a spacco, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi oneri per interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, allettamento su uno strato di 8-10 cm di sabbia, disposizione in opera anche a disegno, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.22.10.90.a	Dimensioni 6x6x8 cm	mq	€ 54,54	21,28	€ 0,07
E.22.10.90.b	Dimensioni 8x8x10 cm	mq	€ 59,96	14,52	€ 0,07
E.22.20	PAVIMENTAZIONI IN MASSELLI				
E.22.20.10	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti, posta in opera con sottofondo in sabbia, il tutto su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, inclusi costipamento meccanico e sigillatura con sabbia fine; compresi oneri per formazione di guide per riquadri, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.22.20.10.a	Masselli standard colore grigio, spessore 6 cm	mq	€ 27,24	32,93	€ 0,03
E.22.20.10.b	Masselli standard colore grigio, spessore 8 cm	mq	€ 27,39	27,29	€ 0,03
E.22.20.10.c	Masselli standard colori vari, spessore 6 cm	mq	€ 35,23	25,46	€ 0,04
E.22.20.10.d	Masselli standard colore vari, spessore 8 cm	mq	€ 34,61	21,6	€ 0,04
E.22.30	PAVIMENTAZIONI IN BLOCCHETTI DI COTTO E TUFO				
E.22.30.10	Pavimentazione con mattoni in cotto non gelivi di dimensioni 5,5x12x25 cm, a secco su letto di sabbia lavata dello spessore di 5 cm opportunamente compattata e su sottofondo resistente, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante, la sigillatura con sabbia finemente vagliata e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.22.30.10.a	Posti di piatto	mq	€ 15,35	48,7	€ 0,02
E.22.30.10.b	Posti di coltello	mq	€ 21,01	56,93	€ 0,03
E.22.30.20	Pavimentazione con listelli in cotto non gelivo di dimensioni 6,0x23 cm, spessore 3,0 cm, in opera su letto di malta cementizia, compresi imboiatura dei giunti, tagli, sfridi e pulitura e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.22.30.20.a	Con listelli in cotto non gelivo posti di piatto	mq	€ 52,29	38,13	€ 0,07

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.22.30.20.b	Con listelli in cotto non gelivo posti di coltello	mq	€ 78,55	29,19	€ 0,1
E.22.30.40	Pavimentazione con blocchetti di tufo, dimensioni 13x29x39 cm, a secco su letto di sabbia lavata dello spessore di 5 cm opportunamente compattata e su sottofondo resistente, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante, la sigillatura con pozzolana finemente vagliata e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.22.30.40.a	Posti di piatto, dimensione 39x29 cm	mq	€ 24,28	41,05	€ 0,03
E.22.30.40.b	Posti di lato, dimensione 39x13 cm	mq	€ 34,09	32,16	€ 0,04
E.22.50	CORDONI PREFABBRICATI				
E.22.50.10	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfilanco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
E.22.50.10.a	Cordone prefabbricato da 8÷10x25x100 cm	m	€ 13,7	48,95	€ 0,02
E.22.50.10.b	Cordone prefabbricato da 10÷12x25x100 cm	m	€ 15,43	49,67	€ 0,02
E.22.50.10.c	Cordone prefabbricato da 12÷14x25x100 cm	m	€ 17,36	49,67	€ 0,02
E.22.50.10.d	Cordone prefabbricato da 14÷16x25x100 cm	m	€ 24,23	39,54	€ 0,03
E.22.50.10.e	Cordone prefabbricato da 15÷18x25x100 cm	m	€ 26,64	39,56	€ 0,03
E.22.50.10.f	Cordone prefabbricato da 18÷20x25x100 cm	m	€ 30,65	37,51	€ 0,04
E.23	GIUNTI, COPRIGIUNTI, SUPPORTI				
E.23.10	GIUNTI DI DILATAZIONE				
E.23.10.20	Giunto di dilatazione a tenuta d'aria da pavimento ad altezza regolabile, con profilo portante in alluminio e alette di ancoraggio perforate, guarnizione in neoprene per impiego a temperature da -30°C a + 120° C, resistenti ad agenti atmosferici, olii, grassi, detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose per una larghezza massima del giunto 30 mm, movimento totale del profilo 10 ÷ 5 mm, larghezza visibile 35 mm . Con elementi pari a m 4,00				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.23.10.20.a	Altezza 30÷35 mm	m	€ 93,18	16,05	€ 0,12
E.23.10.20.b	Altezza 40÷55 mm	m	€ 99,97	15,95	€ 0,12
E.23.10.20.c	Altezza 60÷75 mm	m	€ 106,36	15,93	€ 0,13
E.23.10.20.d	Altezza 75÷90 mm	m	€ 113,15	15,86	€ 0,14
E.23.10.20.e	Altezza 90÷105 mm	m	€ 119,65	15,83	€ 0,15
E.23.10.30	Giunto di dilatazione a tenuta d'aria da pavimento, con profilo portante in alluminio e alette di ancoraggio perforate, guarnizione elastica in PVC, sporgente per 3 mm resistente all'usura termosaldabile al pavimento in materiale plastico, larghezza massima del giunto 30 mm, movimento totale del profilo 10 ÷ 5 mm, larghezza visibile 35 mm . Con elementi pari a m 4,00				
E.23.10.30.a	Altezza fissa 15 mm	m	€ 72,25	20,69	€ 0,09
E.23.10.30.b	Altezza fissa 20 mm	m	€ 74,95	21,28	€ 0,09
E.23.10.30.c	Altezza fissa 25 mm	m	€ 77,29	21,92	€ 0,1
E.23.10.30.d	Altezza fissa 35 mm	m	€ 84,85	21,15	€ 0,11
E.23.10.30.e	Altezza fissa 50 mm	m	€ 92,44	20,49	€ 0,12
E.23.10.30.f	Altezza regolabile 30÷35 mm	m	€ 108,06	16,14	€ 0,13
E.23.10.30.g	Altezza regolabile 40÷55 mm	m	€ 114,64	16,09	€ 0,14
E.23.10.30.h	Altezza regolabile 60÷75 mm	m	€ 121,13	16,05	€ 0,15
E.23.10.30.i	Altezza regolabile 75÷90 mm	m	€ 123,39	13,73	€ 0,15
E.23.10.30.j	Altezza regolabile 90÷105 mm	m	€ 133,74	15,65	€ 0,17
E.23.10.40	Giunto di dilatazione a tenuta d'aria da pavimento con profilo di protezione a U in acciaio inox, con profilo portante in alluminio e alette di ancoraggio perforate, guarnizione elastica in neoprene, per impiego a temperature da -30°C a + 120° C, resistenti ad agenti atmosferici, olii, grassi, detergenti con componenti acidi,				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	alle sostanze bituminose, movimento totale del profilo 16 ÷ 8 mm, larghezza massima del giunto 50 mm, larghezza visibile del profilo 56 mm. Con elementi pari a 4,00 m				
E.23.10.40.a	Altezza 21 mm	m	€ 106,8	16,33	€ 0,13
E.23.10.40.b	Altezza 26 mm	m	€ 109,32	16,87	€ 0,14
E.23.10.40.c	Altezza 36 mm	m	€ 112,73	17,24	€ 0,14
E.23.10.40.d	Altezza 51 mm	m	€ 120,65	16,94	€ 0,15
E.23.10.50	Giunto verticale per esterni , tipo tutto esterno, con profilo portante in alluminio da faccia a vista, guarnizione in neoprene cellulare elastica, resistenti ad agenti atmosferici, olii, grassi, detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose, altezza pari a 25 mm . Con elementi pari a 4.00 m				
E.23.10.50.a	Larghezza di utilizzo da 20 a 85 mm	m	€ 72,42	24,09	€ 0,09
E.23.10.50.b	Larghezza di utilizzo da 85 a 145 mm	m	€ 81,07	24,59	€ 0,1
E.23.10.50.c	Larghezza di utilizzo da 145 a 205 mm	m	€ 88,39	23,68	€ 0,11
E.23.10.50.d	Larghezza di utilizzo da 205 a 255 mm	m	€ 100,75	22,26	€ 0,13
E.23.10.50.e	Larghezza di utilizzo da 255 a 335 mm	m	€ 111,23	21,06	€ 0,14
E.23.10.50.f	Larghezza di utilizzo da 335 a 500 mm	m	€ 125,25	19,9	€ 0,16
E.23.10.60	Giunto verticale per facciate, pareti e soffitti da installare sotto intonaco, con profilo portante in alluminio da faccia a vista, guarnizione in neoprene cellulare elastica, resistenti ad agenti atmosferici, olii, grassi, detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose, altezza pari a 25 mm. Con elementi pari a 4.00 m				
E.23.10.60.a	Larghezza di utilizzo da 20 a 35 mm	m	€ 54,88	31,79	€ 0,07
E.23.10.60.b	Larghezza di utilizzo da 35 a 85 mm	m	€ 63,37	29,1	€ 0,08
E.23.10.60.c	Larghezza di utilizzo da 85 a 145 mm	m	€ 69,99	27,77	€ 0,09
E.23.10.60.d	Larghezza di utilizzo da 145 a 205 mm	m	€ 77,17	26,48	€ 0,1

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.23.10.60.e	Larghezza di utilizzo da 205 a 255 mm	m	€ 89,03	24,07	€ 0,11
E.23.10.60.f	Larghezza di utilizzo da 255 a 335 mm	m	€ 99,84	22,46	€ 0,12
E.23.10.60.g	Larghezza di utilizzo da 335 a 500 mm	m	€ 112,62	20,8	€ 0,14
E.23.10.65	Giunto verticale per pareti di cartongesso, con profilo portante in alluminio da faccia a vista, guarnizione in neoprene cellulare elastica, resistenti ad agenti atmosferici, olii, grassi, detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose, altezza pari a 14 mm con lastra da 12,5 mm e 26 mm con lastra di circa 25 mm. Con elementi pari a 4.0 m				
E.23.10.65.a	Larghezza massima del giunto 30 mm	m	€ 45,11	22,1	€ 0,06
E.23.10.65.b	Larghezza massima del giunto 50 mm	m	€ 58,34	18,79	€ 0,07
E.23.10.65.c	Larghezza massima del giunto 70 mm	m	€ 100,67	11,88	€ 0,13
E.23.10.65.d	Larghezza massima del giunto 90 mm	m	€ 109,74	11,81	€ 0,14
E.23.20	COPRI GIUNTI				
E.23.20.10	Coprigiunto verticale del tipo normale senza tenuta d'aria, realizzato con profilo portante in alluminio compresi gli oneri per la preparazione degli appoggi con malta livellata e viti di fissaggio				
E.23.20.10.a	Larghezza 100 mm	m	€ 90,46	16,53	€ 0,11
E.23.20.10.b	Larghezza 150 mm	m	€ 97,52	16,35	€ 0,12
E.23.20.10.c	Larghezza 200 mm	m	€ 105,86	16,01	€ 0,13
E.23.20.10.d	Larghezza 250 mm	m	€ 113,54	15,8	€ 0,14
E.23.20.10.e	Larghezza 300 mm	m	€ 121,26	15,62	€ 0,15
E.23.20.20	Coprigiunto verticale con profilo portante in acciaio 15/10 mm e alette di ancoraggio perforate, su strutture in cemento armato per una larghezza massima del giunto indicata al tipo				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.23.20.20.a	Sviluppo 25 cm	m	€ 31,47	45,93	€ 0,04
E.23.20.20.b	Sviluppo 33 cm	m	€ 36,43	42,41	€ 0,05
E.23.20.30	Coprigiunto verticale con profilo portante in acciaio 8/10 mm e alette di ancoraggio perforate, su strutture in cemento armato per una larghezza massima del giunto indicata al tipo				
E.23.20.30.a	Sviluppo 25 cm per larghezza del giunto massima di 10 cm	m	€ 26,65	50,49	€ 0,03
E.23.20.30.b	Sviluppo 33 cm per larghezza del giunto massima di 15 cm	m	€ 29,77	46,88	€ 0,04
E.23.20.40	Coprigiunto verticale con profilo portante in acciaio zincato preverniciato leggero e alette di ancoraggio perforate, su strutture in cemento armato				
E.23.20.40.a	Spessore 8/10 mm	mq	€ 3,72	13,4	
E.23.30	SUPPORTI TAGLIAFUOCO PER GIUNTI				
E.23.30.10	Supporto tipo tagliafuoco, previsto per impiego con giunti, su strutture in c.a., compresi gli oneri per la preparazione dei supporti. Dal prezzo rimangono esclusi gli oneri per tagli, incastri, ripristini di massi o pavimentazioni solo se eseguite su strutture non nuove; i predetti oneri sono invece compresi per strutture di nuova realizzazione				
E.23.30.10.a	Supporto tagliafuoco 100x20 mm	m	€ 19,67	50,68	€ 0,02
E.23.30.10.b	Supporto tagliafuoco 200x20 mm	m	€ 32,55	45,94	€ 0,04
E.23.30.10.c	Supporto tagliafuoco 300x20 mm	m	€ 47,45	42,01	€ 0,06
E.24	SONDAGGI				
E.24.10	SONDAGGI A PICCOLA PROFONDITA'				
E.24.10.10	Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori				
E.24.10.10.a	Per ogni attrezzatura	cad	€ 873,08		€ 1,09
E.24.10.30	Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	del trasporto da una piazzola a quella successiva				
E.24.10.30.a	Per distanze entro i 300 m	cad	€ 174,6		€ 0,22
E.24.10.30.b	Per distanze oltre i 300 m	cad	€ 277,32		€ 0,35
E.24.20	PERFORAZIONE A ROTAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO				
E.24.20.10	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc.				
E.24.20.10.a	Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna	m	€ 51,36		€ 0,06
E.24.20.10.b	Per ogni metro lineare da 20 a 40 m dal piano di campagna	m	€ 61,62		€ 0,08
E.24.20.10.c	Per ogni metro lineare da 40 a 60 m dal piano di campagna	m	€ 77,03		€ 0,1
E.24.20.10.d	Per ogni metro lineare da 60 a 80 m dal piano di campagna	m	€ 102,72		€ 0,13
E.24.20.20	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere tipo tufi, arenarie tenere, ecc.				
E.24.20.20.a	Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna	m	€ 66,77		€ 0,08
E.24.20.20.b	Per ogni metro lineare da 20 a 40 m dal piano di campagna	m	€ 77,03		€ 0,1
E.24.20.20.c	Per ogni metro lineare da 40 a 60 m dal piano di campagna	m	€ 92,44		€ 0,12
E.24.20.30	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie, ciottoli, blocchi e in rocce lapidee				
E.24.20.30.a	Per ogni metro lineare fino a 20 m dal piano di campagna	m	€ 92,44		€ 0,12
E.24.20.30.b	Per ogni metro lineare da 20 a 40 m dal piano di campagna	m	€ 102,72		€ 0,13
E.24.20.30.c	Per ogni metro lineare da 40 a 60 m dal piano di campagna	m	€ 123,24		€ 0,15

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.24.20.30.d	Per ogni metro lineare da 60 a 80 m dal piano di campagna	m	€ 154,08		€ 0,19
E.24.20.40	Sovrapprezzo alle voci di perforazione per l'uso di corone diamantate				
E.24.20.40.a	Uso di corone diamantate	m	€ 56,5		€ 0,07
E.24.20.50	Sovrapprezzo alle voci di perforazione per l'uso di doppio carotiere				
E.24.20.50.a	Uso di doppio carotiere	m	€ 15,41		€ 0,02
E.24.30	PERFORAZIONE A DISTRUZIONE DI NUCLEO				
E.24.30.10	Perforazione ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc.				
E.24.30.10.a	Per ogni metro lineare fino a 40 m dal piano di campagna	m	€ 35,94		€ 0,04
E.24.30.10.b	Per ogni metro lineare da 40 a 80 m dal piano di campagna	m	€ 46,21		€ 0,06
E.24.30.20	Perforazione ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria media quali sabbie, sabbie ghiaiose ed in rocce tenere				
E.24.30.20.a	Per ogni metro lineare fino a 40 m dal piano di campagna	m	€ 46,21		€ 0,06
E.24.30.20.b	Per ogni metro lineare da 40 a 80 m dal piano di campagna	m	€ 56,5		€ 0,07
E.24.30.30	Perforazione ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie, ciottoli, blocchi				
E.24.30.30.a	Per ogni metro lineare fino a 40 m dal piano di campagna	m	€ 66,77		€ 0,08
E.24.30.30.b	Per ogni metro lineare da 40 a 80 m dal piano di campagna	m	€ 82,17		€ 0,1
E.24.30.40	Sovrapprezzo alle voci di perforazione per uso di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione di nucleo				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.24.30.40.a	Adottati quando ritenuto necessario o su espressa richiesta del committente	m	€ 15,41		€ 0,02
E.24.30.50	Cementazione del foro di sondaggio da eseguirsi per perdita di circolazione e/o instabilità delle pareti				
E.24.30.50.a	Per perdita di circolazione e/o instabilità delle pareti	100 kg	€ 20,53		€ 0,03
E.24.30.60	Riperforazione del foro di sondaggio dopo avvenuta cementazione				
E.24.30.60.a	Per ogni metro lineare fino a 40 m dal piano di campagna	m	€ 41,08		€ 0,05
E.24.30.60.b	Per ogni metro lineare da 40 a 80 m dal piano di campagna	m	€ 56,5		€ 0,07
E.24.40	PRELIEVO DI CAMPIONI, PROVE, INSTALLAZIONI IN FORO				
E.24.40.10	Prelievo di campioni rimaneggiati nel corso dell'esecuzione dei sondaggi, e loro conservazione in appositi contenitori trasparenti, chiusi ermeticamente				
E.24.40.10.a	Fino ad una profondità di 80 m dal piano di campagna	cad	€ 5,63		€ 0,01
E.24.40.20	Prelievo di campioni semidisturbati a percussione, nel corso di sondaggi a rotazione, impiegando campionatori a pareti grosse, diametro esterno 100 mm e fustelle in pvc				
E.24.40.20.a	Per ogni prelievo fino a 20 m dal piano di campagna	cad	€ 61,62		€ 0,08
E.24.40.20.b	Per ogni prelievo da 20 a 40 m dal piano di campagna	cad	€ 71,89		€ 0,09
E.24.40.20.c	Per ogni prelievo da 40 a 60 m dal piano di campagna	cad	€ 82,17		€ 0,1
E.24.40.20.d	Per ogni prelievo da 60 a 80 m dal piano di campagna	cad	€ 102,72		€ 0,13
E.24.40.30	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso dei sondaggi a rotazione, compresa la fornitura della fustella, da restituire a fine lavoro, ovvero da compensare con il relativo prezzo se non restituita				
E.24.40.30.a	Per ogni prelievo fino a 20 m dal piano di campagna	cad	€ 61,62		€ 0,08
E.24.40.30.b	Per ogni prelievo da 20 a 40 m dal piano di campagna	cad	€ 71,89		€ 0,09

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.24.40.30.c	Per ogni prelievo da 40 a 60 m dal piano di campagna	cad	€ 82,17		€ 0,1
E.24.40.30.d	Per ogni prelievo da 60 a 80 m dal piano di campagna	cad	€ 102,72		€ 0,13
E.24.40.40	Tubi inclinometrici installati in fori già predisposti compresi la cementazione dal basso con miscela cemento-bentonite, nonché la fornitura dei tubi, della valvola a perdere e manicotti				
E.24.40.40.a	Per ogni metro lineare di tubo da 0 a 80 m dal piano campagna	m	€ 51,36		€ 0,06
E.24.40.40.b	Per ogni allestimento da 0 a 80 m dal piano di campagna	cad	€ 164,34		€ 0,2
E.24.40.45	Misure inclinometriche mediante sonda dotata di sensore servo-inclinometrico biassiale				
E.24.40.45.a	Per ogni livello di lettura eseguito su due guide	cad	€ 3,58		
E.24.40.45.b	Per ogni livello di lettura eseguito su quattro guide	cad	€ 7,18		€ 0,01
E.24.40.45.c	Elaborazione dei dati relativi a ciascuna misura eseguita su un tubo inclinometrico, comprensiva della restituzione grafica	cad	€ 61,62		€ 0,08
E.24.40.50	Standard Penetration Test eseguito nel corso di sondaggi a rotazione con campionatore tipo Raymond a punta chiusa o aperta				
E.24.40.50.a	Per ogni prova fino a 20 m dal piano di campagna	cad	€ 66,77		€ 0,08
E.24.40.50.b	Per ogni prova da 20 a 40 m dal piano di campagna	cad	€ 77,03		€ 0,1
E.24.40.60	Prova di resistenza al taglio in sito (Bore Hole Vane Test) eseguita nel corso di sondaggi a rotazione				
E.24.40.60.a	Per ogni prova fino a 15 m dal piano di campagna	cad	€ 143,8		€ 0,18
E.24.40.60.b	Per ogni prova da 15 a 30 m dal piano di campagna	cad	€ 164,34		€ 0,2
E.24.40.70	Prova di permeabilità eseguita nel corso di sondaggi a rotazione				
E.24.40.70.a	Per allestimento attrezzatura	cad	€ 143,8		€ 0,18
E.24.40.70.b	Per ogni ora o frazione di ora di durata della prova	ora	€ 102,72		€ 0,13

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.24.40.70.c	Per allestimento attrezzatura tipo Lugeon	cad	€ 164,34		€ 0,2
E.24.40.80	Piezometri a tubo aperto, installati in fori già predisposti, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione drenante con l'esclusione della fornitura del pozzetto protettivo, dei tubi piezometrici e calza in TNT				
E.24.40.80.a	Per metri di tubo installato da 0 a 80 m dal piano campagna	m	€ 16,43		€ 0,02
E.24.40.80.b	Per l'allestimento di ciascun piezometro	cad	€ 143,8		€ 0,18
E.24.40.90	Piezometro tipo Casagrande a doppio tubo, installati compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili in fori già predisposti, con l'esclusione della fornitura del pozzetto protetto				
E.24.40.90.a	Per metri di doppio tubo installato da 0 a 80 m dal piano campagna	m	€ 15,41		€ 0,02
E.24.40.90.b	Per l'allestimento di ogni cella	cad	€ 256,78		€ 0,32
E.24.50	PROVE PENETROMETRICHE				
E.24.50.10	Approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche statiche CPT, CPTE, CPTU, con penetrometro modello olandese tipo GOUDA, o equivalente, con spinta non inferiore a 20 tonnellate, compresi il carico, lo scarico e la revisione a fine lavoro				
E.24.50.10.a	Per ogni attrezzatura per prove statiche con punta meccanica CPT	cad	€ 369,78		€ 0,46
E.24.50.10.b	Per ogni attrezzatura per prove statiche con punta elettrica CPTE	cad	€ 451,96		€ 0,56
E.24.50.10.c	Per ogni attrezzatura per prove statiche con piezocono CPTU	cad	€ 493,03		€ 0,61
E.24.50.20	Approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche dinamiche pesanti con penetrometro tipo Meardi o Emilia, compresi il carico, lo scarico, la revisione a fine lavori, il trasporto andata e ritorno ed il viaggio del personale				
E.24.50.20.a	Per ogni attrezzatura	cad	€ 369,78		€ 0,46
E.24.50.30	Attrezzature installate per prova penetrometrica dinamica pesante con penetrometro tipo "Meardi" o "Emilia" in corrispondenza di ciascun punto di prova, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compresi gli oneri di trasporto, installazione, carico e scarico				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.24.50.30.a	Per distanze entro i 300 m	cad	€ 102,72		€ 0,13
E.24.50.30.b	Per distanze oltre i 300 m	cad	€ 143,8		€ 0,18
E.24.50.40	Prova penetrometrica (CPT) eseguita con penetrometro statico modello olandese tipo GOUDA o equivalente, con spinta non inferiore a 20 tonnellate, con lettura dello sforzo di penetrazione alla punta e dell'attrito laterale ogni 20 cm, fino al limite di resistenza				
E.24.50.40.a	Per ogni metro lineare	m	€ 15,41		€ 0,02
E.24.50.50	Prova penetrometrica statica con punta elettrica (CPTe) eseguita con penetrometro statico modello olandese tipo GOUDA o equivalente, con spinta non inferiore a 20 tonnellate, con misura automatica e continua dello sforzo di penetrazione alla punta				
E.24.50.50.a	Per ogni metro lineare	m	€ 24,64		€ 0,03
E.24.50.60	Prova penetrometrica statica con punta elettrica e piezocono (CPTU) eseguita con penetrometro statico modello olandese tipo GOUDA o equivalente, con spinta non inferiore a 20 tonnellate, con misura automatica e continua dello sforzo di penetrazione				
E.24.50.60.a	Per ogni metro lineare	m	€ 28,75		€ 0,04
E.24.50.70	Prova penetrometrica dinamica pesante eseguita con penetrometro tipo "Meardi" o "Emilia" provvisto di massa battente da 73 o 63,5 Kg, corredato da dispositivo di sganciamento automatico, altezza di caduta 75 cm, fino al limite di resistenza del terreno				
E.24.50.70.a	Per ogni metro lineare senza uso di rivestimento	m	€ 20,53		€ 0,03
E.24.50.70.b	Per ogni metro lineare con uso di rivestimento	m	€ 25,68		€ 0,03
E.24.50.80	Approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di prove penetrometriche dinamiche leggere con penetrometri tipo DPL con maglio 20-30 Kg, altezza di caduta maglio 20 cm, compreso il carico, lo scarico, il trasporto andata e ritorno ed il viaggio del personale				
E.24.50.80.a	Per ogni attrezzatura	cad	€ 225,96		€ 0,28
E.24.50.85	Attrezzature installate per prova penetrometrica dinamica leggera con penetrometri tipo DPL con maglio 20-30 Kg, altezza di caduta maglio 20 cm, in corrispondenza di ciascun punto di prova, compreso il primo				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.24.50.85.a	Per ogni installazione	cad	€ 56,5		€ 0,07
E.24.50.90	Prova penetrometrica statica con punta elettrica (CPTe) e cono sismico per la determinazione della velocità delle onde sismiche Vs, eseguita con penetrometro statico modello olandese tipo GOUDA o equivalente, con spinta non inferiore a 20 tonnellate				
E.24.50.90.a	Per ogni metro lineare	m	€ 24,64		€ 0,03
E.24.50.90.b	Per ogni registrazione sismica in foro fino a 30 m	cad	€ 82,17		€ 0,1
E.24.50.95	Prova penetrometrica dinamica leggera eseguita con penetrometri tipo DPL con maglio 20-30 Kg, altezza di caduta maglio 20 cm, fino al limite di resistenza del terreno (rifiuto)				
E.24.50.95.a	Per ogni metro lineare senza uso di rivestimento	m	€ 13,34		€ 0,02
E.24.50.95.b	Per ogni metro lineare con uso di rivestimento	m	€ 15,41		€ 0,02
E.24.60	SONDAGGI - VOCI GENERALI -				
E.24.60.10	Cassetta catalogatrice delle dimensioni di 0,5 x 1 m, completa di scomparti e di coperchio				
E.24.60.10.a	Cassetta catalogatrice	cad	€ 25,68		€ 0,03
E.24.60.20	Pozzetti di protezione strumentazione				
E.24.60.20.a	Compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura	cad	€ 97,57		€ 0,12
E.24.60.30	Rilievo della falda acquifera in tubi opportunamente predisposti, eseguito a mezzo di scandagli elettrici				
E.24.60.30.a	In concomitanza con l'esecuzione dei sondaggi, e fornitura della tabellazione o graficizzazione dei dati	cad	€ 6,67		€ 0,01
E.24.60.40	Riempimento di fori di sondaggio con materiale proveniente anche dalle perforazioni opportunamente additivato				
E.24.60.40.a	Con malta idraulica e cementizia in modo da impedire infiltrazioni di acqua nel sottosuolo	m	€ 7,18		€ 0,01
E.24.60.60	Fornitura di fustella campionatrice a pareti sottili (Shelby, Osterberg)				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.24.60.60.a	Fornitura di fustella	cad	€ 51,36		€ 0,06
E.24.60.80	Prelievo di campioni d'acqua con idoneo campionatore in acciaio inox				
E.24.60.80.a	Fornito di valvola in testa azionata meccanicamente e valvola di fondo	cad	€ 56,5		€ 0,07
E.25	PROVE DI LABORATORIO				
E.25.10	GEOTECNICA				
E.25.10.10	Voci generali				
E.25.10.10.a	Apertura di campione contenuto in fustella cilindrica (PVC, acciaio, ecc.) mediante estrusore, compreso l'esame preliminare e la descrizione	cad	€ 15,41		€ 0,02
E.25.10.10.d	Fotografia a colori di campione o di un provino formato 10x15 cm in triplice copia con scala metrica di riferimento	cad	€ 7,18		€ 0,01
E.25.10.10.e	Selezione, etichettatura e sigillatura di parte del campione, da conservare e/o consegnare a terzi	cad	€ 6,36		€ 0,01
E.25.20	ANALISI				
E.25.20.10	Analisi granulometrica con setacci per caratteristiche fisiche e meccaniche				
E.25.20.10.a	Per via secca su quantità <= 5kg, con un massimo di 8 vagli	cad	€ 35,94		€ 0,04
E.25.20.10.b	Per via umida su quantità <= 5kg, con un massimo di 8 vagli	cad	€ 44,16		€ 0,06
E.25.20.20	Determinazione della deformazione di rigonfiamento in edometro a pressione definita applicata a secco eseguita da imbibizione del provino				
E.25.20.20.a	Determinazione della deformazione di rigonfiamento	cad	€ 102,72		€ 0,13
E.25.20.40	Analisi granulometrica per sedimentazione con densimetro				
E.25.20.40.a	Esclusa la determinazione del peso specifico	cad	€ 56,5		€ 0,07
E.25.20.50	Determinazione della percentuale di materiale passante al vaglio n. 200 (0,074 mm)				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.25.20.50.a	Determinazione dell'equivalente in sabbia (media di 2 misurazioni)	cad	€ 41,08		€ 0,05
E.25.20.50.b	Determinazione dei limiti di liquidità e di plasticità, congiuntamente	cad	€ 51,36		€ 0,06
E.25.20.50.c	Determinazione dei limiti di liquidità e di plasticità, per bentonite	cad	€ 61,62		€ 0,08
E.25.20.50.d	Determinazione del limite di ritiro	cad	€ 51,36		€ 0,06
E.25.20.50.e	Determinazione del contenuto d'acqua allo stato naturale	cad	€ 7,69		€ 0,01
E.25.20.50.f	Determinazione del peso dell'unità di volume g allo stato naturale mediante fustella tarata	cad	€ 15,41		€ 0,02
E.25.20.50.g	Determinazione del peso specifico dei granuli gS con il metodo del picnometro (media su 2 misurazioni)	cad	€ 46,21		€ 0,06
E.25.20.60	Prova di compattazione ad energia				
E.25.20.60.a	Prova di compattazione ad energia standard in fustella da 4, con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca/contenuto d'acqua	cad	€ 174,6		€ 0,22
E.25.20.60.b	Prova di compattazione ad energia standard in fustella da 6, con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca/contenuto d'acqua	cad	€ 184,88		€ 0,23
E.25.20.60.c	Prova di compattazione ad energia modificata in fustella da 4, con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca/contenuto d'acqua	cad	€ 184,88		€ 0,23
E.25.20.60.d	Prova di compattazione ad energia modificata in fustella da 6, con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca/contenuto d'acqua	cad	€ 195,15		€ 0,24
E.25.20.70	Determinazioni				
E.25.20.70.a	Determinazione dell'indice di portanza CBR su provino costipato a densità ed umidità assegnate, compresa la confezione del provino	cad	€ 46,21		€ 0,06
E.25.20.70.b	Determinazione del contenuto di sostanze organiche	cad	€ 46,21		€ 0,06
E.25.20.70.c	Determinazione del tenore in carbonati (media di 2 misurazioni)	cad	€ 41,08		€ 0,05
E.25.20.80	Prova di compressione edometrica fino a 3200 kPa in unico ciclo di carico e scarico su provino 40-50 mm a gradini definiti				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.25.20.80.a	Mantenimento di ogni gradino per un tempo minore o uguale a 24 ore per complessivi 12 gradini	cad	€ 174,6		€ 0,22
E.25.30	PROVE FISICHE E MECCANICHE				
E.25.30.10	Caratteristiche fisiche e meccaniche				
E.25.30.10.a	Prova di taglio diretto consolidata drenata con tempo di deformazione finale <8h (procedura standard 3 provini)	cad	€ 215,7		€ 0,27
E.25.30.10.c	Prova triassiale consolidata non drenata (C.I.U.) con saturazione preliminare e misura delle pressioni interstiziali, procedura standard su 3 provini	cad	€ 174,6		€ 0,22
E.25.30.10.d	Prova triassiale consolidata drenata (C.I.D.) con saturazione preliminare, procedura standard su 3 provini	cad	€ 462,22		€ 0,58
E.25.30.10.e	Prova triassiale non consolidata non drenata, procedura standard su 3 provini	cad	€ 174,6		€ 0,22
E.25.30.10.f	Prova di compressione ad espansione laterale libera (EEL) con rilievo e diagrammazione delle curve tensione/deformazione procedura standard su 3 provini	cad	€ 51,36		€ 0,06
E.25.30.10.g	Prova di permeabilità a carico costante in permeametro, compresa la saturazione	cad	€ 82,17		€ 0,1
E.25.30.10.h	Prova di permeabilità a carico variabile in permeametro, compresa la saturazione	cad	€ 102,72		€ 0,13
E.25.30.10.i	Prova di permeabilità diretta eseguita a carico variabile nel corso di una prova edometrica ad una sollecitazione verticale assegnata	cad	€ 51,36		€ 0,06
E.25.30.10.j	Prova di permeabilità diretta eseguita in cella triassiale su provino sottoposto ad una pressione di confinamento assegnata	cad	€ 102,72		€ 0,13
E.25.40	PROVE IN SITO				
E.25.40.10	Prove in sito				
E.25.40.10.a	Determinazione della densità in sito, compresa la determinazione del contenuto d'acqua	cad	€ 71,89		€ 0,09
E.25.40.10.b	Approntamento e trasporto attrezzatura per la esecuzione di prove di carico su piastra conteggiato una sola volta in andata e ritorno	cad	€ 154,08		€ 0,19
E.25.40.10.c	Prova di carico su piastra diametro 300 mm, per la determinazione del modulo di deformazione Md di un sottofondo, di uno strato di fondazione	cad	€ 66,77		€ 0,08

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.25.40.10.d	Prova di carico su piastra diametro 300-760 mm per la determinazione della capacità portante di terreni di fondazione, ad incrementi di carico prefissati	cad	€ 97,57		€ 0,12
E.25.40.10.e	Prova di carico su piastra diametro 150-760 mm per la valutazione ed il dimensionamento di elementi di sovrastrutture flessibili	cad	€ 205,43		€ 0,26
E.25.40.10.f	Prova di carico su piastra diametro 760 mm per la determinazione del modulo di reazione K dei sottofondi e delle fondazioni	cad	€ 102,72		€ 0,13
E.25.40.10.g	Prova CBR per la determinazione dell'indice di portanza in sito, escluso mezzo di contrasto (prezzo valido per tre determinazioni)	cad	€ 205,43		€ 0,26
E.25.50	PROVE SU ROCCIA				
E.25.50.10	Prove su rocce				
E.25.50.10.a	Preparazione sezione sottile	cad	€ 41,08		€ 0,05
E.25.50.10.b	Preparazione sezione lucida	cad	€ 77,03		€ 0,1
E.25.50.10.c	Formazione di provini cilindrici	cad	€ 35,94		€ 0,04
E.25.50.10.e	Formazione di facce parallele su spezzoni di carota	cad	€ 25,68		€ 0,03
E.25.50.10.f	Fotografie a colori di campioni	cad	€ 5,14		€ 0,01
E.25.50.10.g	Saturazione provini mediante immersione in acqua per ogni provino	cad	€ 25,68		€ 0,03
E.25.50.10.h	Descrizione petrografia e mineralogica macroscopica di campioni di roccia (spezzoni di carota o massi informi), compresa fotografia a colori	cad	€ 18,48		€ 0,02
E.25.50.10.i	Determinazione del peso di volume naturale	cad	€ 18,48		€ 0,02
E.25.50.10.j	Determinazione del peso di volume allo stato secco	cad	€ 18,48		€ 0,02
E.25.50.10.k	Determinazione dell'umidità naturale	cad	€ 18,48		€ 0,02
E.25.50.10.l	Determinazione della porosità	cad	€ 35,94		€ 0,04

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.25.50.10.m	Determinazione del peso specifico	cad	€ 32,87		€ 0,04
E.25.50.10.n	Determinazione della velocità di propagazione delle onde elastiche (Vp e Vs) con analizzatore sismico, esclusa la preparazione del provino	cad	€ 23,62		€ 0,03
E.25.50.10.o	Determinazione della sola Vp con analizzatore, esclusa la preparazione del provino	cad	€ 14,37		€ 0,02
E.25.50.10.p	Fotografia in b/n della forma d'onda per le prove	cad	€ 15,43		€ 0,02
E.25.50.10.q	Analisi mineralogica di sezione sottile o lucida, semiquantitativa	cad	€ 82,17		€ 0,1
E.25.50.10.r	Analisi mineralogica di sezione sottile o lucida, quantitativa	cad	€ 123,24		€ 0,15
E.25.60	CARATTERISTICHE MECCANICHE				
E.25.60.10	Caratteristiche meccaniche				
E.25.60.10.a	Prova di compressione monoassiale point-load strenght test	cad	€ 15,41		€ 0,02
E.25.60.10.b	Prova di compressione monoassiale point-load strenght test, con valutazione statistica dell'attendibilit... del test con 20 rotture per test	cad	€ 112,99		€ 0,14
E.25.60.10.c	Prova di tilt test lungo giunti naturali, compresa la preparazione del provino	cad	€ 61,62		€ 0,08
E.25.60.10.d	Test di curabilità (slake durability test) per il primo ciclo	cad	€ 102,72		€ 0,13
E.25.60.10.e	Test di curabilità (slake durability test) per ogni ciclo successivo al primo	cad	€ 41,08		€ 0,05
E.25.60.20	Prova di compressione monoassiale, su provini cilindrici (diam. 54,1 mm) in controllo di carico, esclusa la preparazione del provino				
E.25.60.20.a	Con determinazione del solo carico di rottura	cad	€ 20,53		€ 0,03
E.25.60.20.b	Con determinazione del modulo elastico statico e fornitura della curva sforzo-deformazione assiale	cad	€ 112,99		€ 0,14
E.25.60.20.c	Con determinazione del modulo elastico statico e del rapporto di Poisson e fornitura delle curve sforzo-deformazione assiale e sforzo-deform	cad	€ 164,34		€ 0,2
E.25.60.40	Prove				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.25.60.40.a	Prova di resistenza a trazione indiretta (brasiliana), esclusa la preparazione del provino	cad	€ 25,68		€ 0,03
E.25.60.40.b	Prova di taglio diretto lungo giunti naturali, con determinazione della resistenza di picco e residua, compresa la fornitura delle curve sforzo-deformazione	cad	€ 277,32		€ 0,35
E.25.60.50	Prova di compressione triassiale in controllo di carico su provini cilindrici (diam. 54,1 mm)				
E.25.60.50.a	Con determinazione del solo carico di rottura	cad	€ 133,53		€ 0,17
E.25.60.50.b	Con determinazione del modulo elastico statico e fornitura della curva sforzo-deformazione assiale	cad	€ 236,24		€ 0,29
E.25.60.50.c	Con determinazione del modulo elastico statico e del rapporto di Poisson e fornitura delle curve sforzo-deformazione	cad	€ 287,59		€ 0,36
E.26	INDAGINI GEOFISICHE				
E.26.10	SONDAGGI E PROFILI ELETTRICI				
E.26.10.10	Approntamento e trasporto in andata e ritorno di strumentazioni ed attrezzature per prospezioni geoelettriche, compreso il carico e lo scarico, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto				
E.26.10.10.a	A corpo	cad	€ 267,06		€ 0,33
E.26.10.20	Installazione attrezzature per prospezioni geoelettriche in ciascun punto di sondaggio compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo				
E.26.10.20.a	Per strumentazione tipo SEV	cad	€ 77,03		€ 0,1
E.26.10.20.b	Per apparati multi elettrodi	cad	€ 133,53		€ 0,17
E.26.10.30	Esecuzione sondaggio elettrico verticale (S.E.V.) con dispositivo quadripolare tipo "Schlumberger" con un numero di 7 misure per decade logaritmica esclusi i riagganci, comprensivo di elaborazione e restituzione grafica dei dati				
E.26.10.30.a	Per stendimenti fino a distanze pari a A-B = 200 m: al metro	m	€ 1,12		
E.26.10.30.b	Per distanze oltre i m 200 e fino a 1000 m: al metro	m	€ 0,66		
E.26.10.30.c	Per distanze oltre i 1000 m: al metro	m	€ 0,45		

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.26.10.40	Esecuzione sondaggio elettrico verticale (S.E.V.) con dispositivo quadripolare tipo "Wenner" con un numero di 7 misure per decade logaritmica, comprensivo di elaborazione e restituzione grafica dei dati				
E.26.10.40.a	Per distanze con A-B < 200 m: al metro	m	€ 1,65		
E.26.10.40.b	Per distanze oltre i primi 200 m: al metro	m	€ 0,76		
E.26.10.50	Esecuzione di profili elettrici di resistività apparente, mediante dispositivi "fissi" o "mobili", compreso l'elaborazione e la restituzione grafica dei dati				
E.26.10.50.a	Al metro	m	€ 4,77		€ 0,01
E.26.10.60	Esecuzione di profili elettrici multielettrodi (tomografie geoelettriche), mediante dispositivi con numero di picchetti base compresi fra 8 e 32. E' compresa l'elaborazione e la restituzione grafica dei dati				
E.26.10.60.a	Per profili con equidistanza elettroica fino a 5 m: al metro	m	€ 8,01		€ 0,01
E.26.10.60.b	Per profili con equidistanza elettroica compresa tra 5 e 10 m: al metro	m	€ 4,77		€ 0,01
E.26.10.60.c	Per profili con equidistanza elettroica superiore a 10 m: al metro	m	€ 3,64		
E.26.20	PROSPEZIONI SISMICHE, LOGS GEOFISICI IN FORO				
E.26.20.10	Approntamento attrezzature e trasporto in andata e ritorno di strumentazione per prospezioni geofisiche di tipo sismica a rifrazione o in foro, compreso il carico e scarico, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto				
E.26.20.10.a	A corpo	cad	€ 267,06		€ 0,33
E.26.20.15	Esecuzione prove sismiche tipo "down-hole", in fori appositamente predisposti, con qualsiasi tipo di energizzazione escluso l'uso di esplosivi di 2^ e 3^ categoria, con sismografo digitale multicanale, compresa l'elaborazione e la restituzione dei dati				
E.26.20.15.a	Per ogni registrazione in fori fino a 20 m	cad	€ 97,57		€ 0,12
E.26.20.15.b	Per ogni registrazione a profondità maggiore di 20 m	cad	€ 87,3		€ 0,11
E.26.20.20	Installazione attrezzature per ciascun profilo di indagine o prova in foro, compreso l'onere dello spostamento dal primo al successivo				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.26.20.20.a	Per installazione attrezzature di indagine di tipo sismica a rifrazione	cad	€ 82,17		€ 0,1
E.26.20.20.b	Per installazione attrezzature di indagine di tipo sismica a riflessione	cad	€ 82,17		€ 0,1
E.26.20.20.c	Per installazione attrezzature di indagine di tipo in foro per down-hole	cad	€ 82,17		€ 0,1
E.26.20.20.d	Per installazione attrezzature di indagine di tipo in foro per cross-hole	cad	€ 133,53		€ 0,17
E.26.20.25	Esecuzione prove sismiche tipo "Cross-hole" in fori già predisposti e con verticalità controllata, con qualsiasi tipo di energizzazione escluso l'uso di esplosivi di 2^ e 3^ categoria, con sismografo digitale multicanale, compreso l'elaborazione e la restituzione				
E.26.20.25.a	Per ogni registrazione in fori fino a 20 m	cad	€ 154,08		€ 0,19
E.26.20.25.b	Per ogni registrazione a profondità maggiore di 20 m	cad	€ 143,8		€ 0,18
E.26.20.30	Esecuzione profilo sismico a rifrazione con base fino a 110 m con uso di sismografo multicanale di almeno 12 canali, con sommatoria sincrona dei segnali, con profilo diretto e coniugato, con qualsiasi tipo di energizzazioni escluso l'uso di esplosivi				
E.26.20.30.a	Con spaziature geofoniche fino a 5 m: al metro	m	€ 5,14		€ 0,01
E.26.20.30.b	Con spaziature geofoniche comprese tra 5 e 10 m: al metro	m	€ 4,62		€ 0,01
E.26.20.35	Determinazione della distanza reale tra le coppie di fori di rilievo per prove "Cross-hole", tramite misure inclinometriche di precisione tale da rendere trascurabile l'errore nel calcolo delle velocità				
E.26.20.35.a	Al metro	m	€ 41,08		€ 0,05
E.26.20.40	Esecuzione profilo sismico a rifrazione con base fino a 230 m con uso di sismografo multicanale di almeno 24 canali, con sommatoria sincrona dei segnali, con profilo diretto e coniugato, con qualsiasi tipo di energizzazioni escluso l'uso di esplosivi				
E.26.20.40.a	Con spaziature geofoniche fino a 5 m: al metro	m	€ 10,26		€ 0,01
E.26.20.40.b	Con spaziature geofoniche comprese tra 5 e 10 m: al metro	m	€ 8,21		€ 0,01
E.26.20.45	Esecuzione di base sismica con uso di sismografo multicanale ad almeno 24 canali, con sommatoria sincrona dei segnali, utilizzando geofoni orizzontali per misurare i primi arrivi delle				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	per le onde P, con interdista				
E.26.20.45.a	Per ogni serie di registrazione in fori fino a 20 m: al metro	m	€ 41,08		€ 0,05
E.26.20.45.b	Per ogni serie di registrazione in fori a profondità maggiore di 20 m: al metro	m	€ 61,62		€ 0,08
E.26.20.50	Esecuzione profilo sismico a rifrazione con base fino a 230 m con uso di sismografo multicanale ad almeno 24 canali, con sommatoria sincrona dei segnali, ed elaborazione dati con software dedicato per la restituzione di un'immagine tomografica				
E.26.20.50.a	Con spaziature geofoniche fino a 5 m: al metro	m	€ 10,26		€ 0,01
E.26.20.50.b	Con spaziature geofoniche comprese tra 5 e 10 m: al metro	m	€ 8,21		€ 0,01
E.26.20.55	Esecuzione di profili di onde di taglio mediante la registrazione dei microtremori con uso di sismografo a 24 canali e ad elevata capacità di memoria ed impiego di geofoni a bassa frequenza 4-8 Hz ed elaborazione dati con software dedicato				
E.26.20.55.a	Per ogni postazione compresa l'installazione	cad	€ 616,3		€ 0,77
E.26.20.60	Esecuzione di base sismica, con l'uso di un sismografo a 12 canali, utilizzando geofoni orizzontali per misurare i primi arrivi delle onde S, ed utilizzando geofoni verticali per le onde P, con interdistanza geofonica tra 1 e 3 m max				
E.26.20.60.a	Per ogni postazione compresa l'installazione	cad	€ 441,68		€ 0,55
E.26.20.70	Esecuzione di base sismica, con l'uso di un sismografo ad almeno 24 canali, utilizzando geofoni orizzontali per misurare i primi arrivi delle onde S, ed utilizzando geofoni verticali per le onde P, con interdistanza geofonica tra 1 e 3 m max				
E.26.20.70.a	Per ogni postazione compresa l'installazione	cad	€ 564,94		€ 0,7
E.26.20.80	Cariche sismiche detonanti ad alta velocità ed energia, comprensivo di trasporto esplosivo e detonatori, sosta del mezzo vettore con guardia giurata per l'intera giornata lavorativa, acquisto di esplosivo e detonatori, fornitura di documenti per la richiesta di autorizzazione				
E.26.20.80.a	Per ogni giornata lavorativa	cad	€ 1540,75		€ 1,92
E.26.20.90	Esecuzione con mezzi meccanici dei fori in terreni lapidei per il brillamento delle cariche per l'energizzazione				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.26.20.90.a	Per ogni foro fino a 5 m	cad	€ 169,48		€ 0,21
E.26.30	INDAGINI GEORADAR				
E.26.30.10	Approntamento attrezzature e trasporto in andata e ritorno di strumentazioni ed attrezzature per prospezioni georadar G.P.R., compreso carico e scarico, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto				
E.26.30.10.a	A corpo	cad	€ 267,06		€ 0,33
E.26.30.20	Installazione attrezzature in ciascun profilo di indagine, compreso l'onere per lo spostamento dal primo al successivo. Sono esclusi eventuali oneri per la rimozione di materiali e cose				
E.26.30.20.a	Cadauna	cad	€ 102,72		€ 0,13
E.26.30.30	Esecuzione di indagine georadar lungo percorsi longitudinali, con assetto di investigazione tramite antenna singola, di opportuna frequenza atta a raggiungere la maggior definizione e profondità possibile in relazione agli obiettivi della prospezione				
E.26.30.30.a	Al metro	m	€ 6,36		€ 0,01
E.26.30.40	Esecuzione di indagine georadar lungo percorsi longitudinali, assetto di investigazione tramite array di antenne (2 o 4) in linea, metodo di investigazione monostatico, di opportuna frequenza atta a raggiungere la maggior definizione e profondità possibile				
E.26.30.40.a	Al metro	m	€ 10,57		€ 0,01
E.26.30.50	Esecuzione indagine georadar in foro "single-hole", con l'utilizzo di antenne in configurazione monostatica o bistatica di opportuna frequenza atta a raggiungere la maggior definizione possibile in relazione agli obiettivi della prospezione				
E.26.30.50.a	Al metro	m	€ 8,21		€ 0,01
E.26.30.60	Esecuzione indagine georadar in foro "multi-hole", con l'utilizzo di antenne in configurazione monostatica o bistatica di opportuna frequenza atta a raggiungere la maggior definizione possibile in relazione agli obiettivi della prospezione				
E.26.30.60.a	Al metro	m	€ 10,26		€ 0,01

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
E.26.40	LOGS GEOFISICI IN POZZO				
E.26.40.10	Approntamento attrezzature e trasporto in andata e ritorno di strumentazioni ed attrezzature per esecuzione di logs geofisici in pozzo, compreso carico e scarico, escluso eventuali oneri di accessibilità				
E.26.40.10.a	A corpo	cad	€ 688,19		€ 0,86
E.26.40.20	Esecuzione di logs in pozzo, comprensiva della restituzione dei rapporti finali e di quanto necessario per fornire l'acquisizione completa dei dati				
E.26.40.20.a	Gamma naturale, resistività 16"- 64" laterale, resistenza "single point", potenziali spontanei, temperatura e conducibilità del fluido	m	€ 14,89		€ 0,02
E.26.40.20.b	Gamma naturale: al metro	m	€ 5,03		€ 0,01
E.26.40.20.c	Ps, Single Point: al metro	m	€ 5,33		€ 0,01
E.26.40.20.d	Ps, 16" - 64" laterale: al metro	m	€ 5,85		€ 0,01
E.26.40.20.e	Temperatura: al metro	m	€ 3,7		
E.26.40.20.f	Caliper: al metro	m	€ 4,2		€ 0,01
E.26.40.20.g	Flow-meter: al metro	m	€ 8,01		€ 0,01
E.26.50	PROVE GEOFISICHE IN LABORATORIO				
E.26.50.10	Determinazione delle onde di compressione e di taglio su campioni				
E.26.50.10.a	Cadauna	cad	€ 51,36		€ 0,06
E.26.50.20	Determinazione della resistività su campioni				
E.26.50.20.a	Cadauna	cad	€ 35,94		€ 0,04