



COMUNE DI PADOVA

Settore Lavori Pubblici

ELENCO ANNUALE ANNO 2018

PROGETTO ESECUTIVO

INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO SU BENI MONUMENTALI

Lotto 1 : OPERE EDILI E AFFINI
C : OPERE EDILI, PITTORE E LATTONIERE

N° Progetto Nome file Data Maggio 2018	CUP LLPP 2018/ 0115	Elaborato C 1 ELENCO PREZZI UNITARI
Progettisti Arch. Domenico Lo Bosco Arch. Valeria Ostellari	Rup Arch. Domenico Lo Bosco	Capo Settore Arch. Luigino Gennaro

**MANUTENZIONI BENI MONUMENTALI 2018 OP EDILI LATTONIERE E PITTORE - EPU**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A	MANODOPERA (escluse/include spese generali e utile dell'impresa, 15+10%)		
A.01	MANODOPERA EDILE		
A.01.01	OPERAIO 4° LIVELLO		
A.01.01.a	OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. (escluse Spese Generali e Utile d'Impresa) (Euro trentuno/79)	h	31,79
A.01.01.m	OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. (include Spese Generali 15% e Utile d'Impresa 10%) (Euro quaranta/21)	h	40,21
A.01.02	OPERAIO SPECIALIZZATO		
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. (escluse Spese Generali e Utile d'Impresa) (Euro trenta/19)	h	30,19
A.01.02.m	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. (include Spese Generali 15% e Utile d'Impresa 10%) (Euro trentotto/19)	h	38,19
A.01.03	OPERAIO QUALIFICATO		
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.(escluse Spese Generali e Utile d'Impresa) (Euro ventotto/15)	h	28,15
A.01.03.m	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (include Spese Generali 15% e Utile d'Impresa 10%) (Euro trentacinque/61)	h	35,61
A.01.04	OPERAIO COMUNE		
A.01.04.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.(escluse Spese Generali e Utile d'Impresa) (Euro venticinque/50)	h	25,50
A.01.04.m	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. (include Spese Generali 15% e Utile d'Impresa 10%) (Euro trentadue/26)	h	32,26
B	MATERIALI (escluse spese generali e utile dell'impresa)		
B.01	CEMENTI E LEGANTI		

**MANUTENZIONI BENI MONUMENTALI 2018 OP EDILI LATTONIERE E PITTORE - EPU**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.01.02	CEMENTO IN SACCHI TIPO 325		
B.01.02.00	CEMENTO IN SACCHI TIPO 325 (Euro tredici/43)	q	13,43
B.01.03	GESSO COMUNE		
B.01.03.00	GESSO COMUNE (Euro quattordici/10)	q	14,10
B.02	INERTI		
B.02.01	SABBIA		
B.02.01.b	SABBIA di cava pezzatura mm 0.2÷10 (Euro venticinque/15)	m ³	25,15
B.04	LATERIZI E BLOCCHI		
B.04.01	MATTONI PIENI DA CM 5,5X12X25		
B.04.01.00	MATTONI PIENI DA CM 5,5X12X25 (Euro zero/27)	n	0,27
B.04.04	Blocchi di calcestruzzo cellulare espanso autoclavato densità apparente 500 kg/mc, foratura minore 15% conducibilità termica apparente 0,16 W/mK.		
B.04.04.a	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CELLULARE ESPANSO DIM. 5X25X60 (Euro zero/77)	n	0,77
B.04.04.c	BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CELLULARE ESPANSO DIM. 10X25X60 (Euro uno/44)	n	1,44
B.04.06	MATTONI PIENI ALLEGGERITI DA CM 12X12X25		
B.04.06.00	MATTONI PIENI ALLEGGERITI DA CM 12X12X25 (Euro zero/21)	n	0,21
B.04.17	Tavelle forate in laterizio estruso con massa normale di cui alla norma UNI 8942		
B.04.17.b	TAVELLE FORATE IN LATERIZIO ESTRUSO DIM. CM 50X25X6		

**MANUTENZIONI BENI MONUMENTALI 2018 OP EDILI LATTONIERE E PITTORE - EPU**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro zero/79)	n	0,79
B.04.17.c	TAVELLE FORATE IN LATERIZIO ESTRUSO DIM. CM 50X25X8		
	..... (Euro zero/79)	n	0,79
B.04.24	COPPO COMUNE IN LATERIZIO		
B.04.24.00	COPPO COMUNE IN LATERIZIO		
	..... (Euro zero/31)	n	0,31
B.04.26	COLMO PER COPPO IN LATERIZIO		
B.04.26.00	COLMO PER COPPO IN LATERIZIO		
	..... (Euro due/41)	n	2,41
B.04.29	LASTRE ONDULATE DI CARTONFELTRO BITUMATO SOTTOCOPPO		
B.04.29.00	LASTRE ONDULATE DI CARTONFELTRO BITUMATO SOTTOCOPPO		
	..... (Euro tre/30)	m ²	3,30
B.06	ISOLAMENTI - COIBENTI - GIUNTI		
B.06.04	Guaina ardesiata armata di colore rosso o grigio con velo vetro spessore mm 4		
B.06.04.00	GUAINA ARDESIATA ARMATA		
	..... (Euro quattro/52)	m ²	4,52
B.09	PREFABBRICATI		
B.09.15	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO		
B.09.15.a	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO dimensioni di cm 30x30 h=30 e spessore cm 4		
	..... (Euro sette/80)	n	7,80
B.09.15.b	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO dimensioni di cm 40x40 h=40 e spessore cm 4.5		
	..... (Euro undici/00)	n	11,00
B.09.15.c	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO dimensioni di cm 50x50 h=50 e spessore cm 5		
	.....	n	15,80

**MANUTENZIONI BENI MONUMENTALI 2018 OP EDILI LATTONIERE E PITTORE - EPU**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.09.16	(Euro quindici/80) Prolunga per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato, debolmente armato		
B.09.16.m	..... PROLUNGA PER POZZETTO dimensioni di cm 70x70 h=75 e spessore cm 7	n	34,50
B.09.16.o	(Euro trentaquattro/50) PROLUNGA PER POZZETTO dimensioni di cm 80x80 h=50 e spessore cm 7	n	41,30
B.09.16.p	(Euro quarantuno/30) PROLUNGA PER POZZETTO dimensioni di cm 80x80 h=85 e spessore cm 7	n	50,97
B.09.16.q	(Euro cinquanta/97) PROLUNGA PER POZZETTO dimensioni di cm 80x80 h=85 e spessore cm 7	n	50,97
B.09.16.r	(Euro trentasei/52) PROLUNGA PER POZZETTO dimensioni di cm 100x100 h=25 e spess. cm 8	n	36,52
B.09.16.s	(Euro cinquantasette/75) PROLUNGA PER POZZETTO dimensioni di cm 100x100 h=50 e spess. cm 8	n	57,75
B.09.16.t	(Euro settantaquattro/26) PROLUNGA PER POZZETTO dimensioni di cm 100x100 h=105 e spess. cm 8	n	74,26
B.09.16.u	(Euro novantaquattro/54) PROLUNGA PER POZZETTO dimensioni di cm 120x120 h=50 e spess. cm 10	n	94,54
B.09.16.v	(Euro centosessantatre/47) PROLUNGA PER POZZETTO dimensioni di cm 120x120 h=125 e spess. cm 10	n	163,47
B.09.16.v	(Euro centosessantatre/48) PROLUNGA PER POZZETTO dimensioni di cm 150x150 h=50 e spess. cm 15	n	163,48
B.12	TUBAZIONI PVC		
B.12.01	Tubi in PVC-U rigido non plastificato Rigidità SN4 kN/m ² per fognature interrate di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, IL Diametro Nominale esterno DN, la serie corrispondente alla rigidità SN4 espressa in kN/m ² misurata secondo EN ISO 9969, il marchio di qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di Assicurazione di Qualità secondo UNI EN ISO 9001:2000 e certificate da Istituto Terzo		
B.12.01.a	TUBI IN PVC CON GIUNTO A BICCHIERE di diametro esterno di 110 mm		

**MANUTENZIONI BENI MONUMENTALI 2018 OP EDILI LATTONIERE E PITTORE - EPU**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro quattro/40)	m	4,40
B.12.01.b	TUBI IN PVC CON GIUNTO A BICCHIERE di diametro esterno di 125 mm		
	..... (Euro cinque/61)	m	5,61
B.12.01.c	TUBI IN PVC CON GIUNTO A BICCHIERE di diametro esterno di 160 mm		
	..... (Euro otto/69)	m	8,69
B.12.04	Tubi in PVC-U rigido non plastificato Rigidità SN8 kN/m ² per fognature interrate di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, IL Diametro Nominale esterno DN, la serie corrispondente alla rigidità SN8 espressa in kN/m ² misurata secondo EN ISO 9969, il marchio di qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di Assicurazione di Qualità secondo UNI EN ISO 9001:2000 e certificate da Istituto Terzo.		
B.12.04.a	TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO A PARETE STRUTTURATA diametro esterno 110 mm d. interno 103,6 mm		
	..... (Euro tre/37)	m	3,37
B.12.04.b	TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO A PARETE STRUTTURATA diametro esterno 125 mm d. interno 117,6 mm		
	..... (Euro quattro/37)	m	4,37
B.12.04.c	TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO A PARETE STRUTTURATA diametro esterno 160 mm d. interno 150,6 mm		
	..... (Euro sette/09)	m	7,09
B.12.04.d	TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO A PARETE STRUTTURATA diametro esterno 200 mm d. interno 188,2 mm		
	..... (Euro undici/10)	m	11,10
B.12.04.e	TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO A PARETE STRUTTURATA diametro esterno 250 mm d. interno 235,4 mm		
	..... (Euro sedici/46)	m	16,46
B.12.04.f	TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO A PARETE STRUTTURATA diametro esterno 315 mm d. interno 296,0 mm		
	..... (Euro ventisei/11)	m	26,11
B.12.04.g	TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO A PARETE STRUTTURATA diametro esterno 355 mm d. interno 334,2 mm		
	..... (Euro trentasei/40)	m	36,40

**MANUTENZIONI BENI MONUMENTALI 2018 OP EDILI LATTONIERE E PITTORE - EPU**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.12.04.h	TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO A PARETE STRUTTURATA diametro esterno 400 mm d. interno 376,6 mm (Euro quarantadue/07)	m	42,07
B.12.04.i	TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO A PARETE STRUTTURATA diametro esterno 450 mm d. interno 423,66 mm (Euro cinquantotto/63)	m	58,63
B.12.04.j	TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO A PARETE STRUTTURATA diametro esterno 315 mm d. interno 296,0 mm (Euro ventisei/11)	m	26,11
B.12.04.l	TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO A PARETE STRUTTURATA diametro esterno 500 mm d. interno 470,80 mm (Euro settantadue/17)	m	72,17
B.12.04.m	TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO A PARETE STRUTTURATA diametro esterno 630 mm d. interno 593,20 mm (Euro centoquindici/00)	m	115,00
B.18	MATERIALI PER PITTORE E VERNICIATORE		
B.18.01	DILUENTI		
B.18.01.c	DILUENTI Diluente per sintetici (Euro due/81)	l	2,81
B.18.02	STUCCHI		
B.18.02.b	STUCCHI Sintetici (Euro sei/36)	kg	6,36
B.18.07	IDROPITTURE		
B.18.07.c	IDROPITTURE Acriliche colori di cartelle (Euro sei/80)	l	6,80
B.18.08	VERNICI ISOLANTI		
B.18.08.a	..... ..... (Euro tre/94)	l	3,94

**MANUTENZIONI BENI MONUMENTALI 2018 OP EDILI LATTONIERE E PITTORE - EPU**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.18.08.b	VERNICI ISOLANTI A solvente (Euro cinque/28)	l	5,28
B.18.08.c	VERNICI ISOLANTI Fissativo a base di silicati di potassio trasparente (Euro cinque/13)	l	5,13
B.18.09	RIVESTIMENTO PLASTICO CONTINUO		
B.18.09.a	RIVESTIMENTO PLASTICO CONTINUO Bucciato per interni (Euro quattro/62)	l	4,62
B.18.13	PITTURA OPACA BIANCA TIPO CEMENTITE		
B.18.13.00	PITTURA OPACA BIANCA TIPO CEMENTITE (Euro sei/11)	l	6,11
B.18.32	Premiscelato in polvere utilizzato come rivestimento verticale a spessore (0.5 mm) già pigmentato		
B.18.32.00	PITTURA CEMENTIZIA FOTOCATALITICA (Euro due/00)	kg	2,00
B.35	BIOEDILIZIA		
B.35.12	COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI		
B.35.12.ab	COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI PITTURA MURALE COPRENTE PER INTERNI (Euro cinque/91)	l	5,91
B.35.12.am	COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI INTONACHINO NATURALE PIGMENTATO A BASE DI GRASSELLO DI CALCE STAGIONATO (Euro due/35)	l	2,35
B.35.12.bd	COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI FONDO ANTIRUGGINE COPRENTE (Euro venti/46)	l	20,46
B.35.12.bf	COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI SMALTO BIANCO SATINATO PER RADIATORI (Euro trentadue/68)	l	32,68
C	SEMILAVORATI (escluse spese generali e utile dell'impresa)		
C.01	MALTE		

**MANUTENZIONI BENI MONUMENTALI 2018 OP EDILI LATTONIERE E PITTORE - EPU**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.01.01	PREMISCELATO PER INTONACO PRONTO		
C.01.01.a	PREMISCELATO PER INTONACO PRONTO grezzo (Euro zero/24)	kg	0,24
C.01.01.b	PREMISCELATO PER INTONACO PRONTO per finiture (Euro zero/24)	kg	0,24
D.07.00	Nolo Idrosabbatrice con operatore (incluse spese generali 15% e utile dell'impresa 10%) (Euro trentanove/53)	h	39,53
D	NOLI (incluse spese generali e utile dell'impresa 15+10%)		
D.01	NOLI MOVIMENTO TERRA		
D.01.02	AUTOCARRO		
D.01.02.a	AUTOCARRO da t 8.5 con gru con operatore (escluse spese generali e utile dell'impresa 15+10%) (Euro quarantuno/52)	h	41,52
D.01.02.b	AUTOCARRO da t 22 con operatore (escluse spese generali e utile dell'impresa 15+10%) (Euro cinquantotto/98)	h	58,98
D.01.02.bn			
D.01.02.m	AUTOCARRO da t 8.5 con gru con operatore (incluse spese generali e utile dell'impresa 15+10%) (Euro cinquantadue/52)	h	52,52
D.01.02.n	AUTOCARRO da t 22 con operatore (Euro settantaquattro/60)	h	74,60
D.01.14	Nolo di miniescavatore meccanico cingolato con benna, cucchiaio o lama		
D.01.14.a	NOLO DI MINIESCAVATORE con potenza fino a KW 15 con operatore (escluse spese generali e utile dell'impresa) (Euro trentasette/51)	h	37,51
D.01.14.am		h	
D.01.14.b	NOLO DI MINIESCAVATORE con potenza da 15 fino a 20 KW con operatore (escluse spese generali e utile		

**MANUTENZIONI BENI MONUMENTALI 2018 OP EDILI LATTONIERE E PITTORE - EPU**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	dell'impresa) (Euro quaranta/86)	h	40,86
D.01.14.c	NOLO DI MINIESCAVATORE con potenza oltre i 20 KW con operatore (escluse spese generali e utile dell'impresa) (Euro quarantatre/78)	h	43,78
D.03	NOLI MEZZI SOLLEVAMENTO E PONTEGGI		
D.03.06	NOLO DI PIATTAFORMA		
D.03.06.a	NOLO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 17 (Euro cinquantatre/42)	h	53,42
D.03.06.b	NOLO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 20 (Euro cinquantanove/26)	h	59,26
D.03.06.c	NOLO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 30 (Euro settantuno/87)	h	71,87
D.04	NOLI MEZZI OPERE SPECIALI E DEMOLIZIONI (escluse/include Spese Generali e Utile d'impresa)		
D.04.01	MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA (escluse spese generali e utile dell'impresa)		
D.04.01.a	MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della potenza di l/min. 1200 e del peso di kg 10 (escluse spese generali e utile dell'impresa) (Euro venticinque/66)	h	25,66
D.06	NOLI AUSILIARI		
D.06.17	NOLO DI TRAPANO ELETTRICO		
D.06.17.00	NOLO DI TRAPANO ELETTRICO (Euro uno/84)	h	1,84
E	OPERE EDILI		
E.02	SCAVI		
E.02.05	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto eseguito con mezzi meccanici entro gli stessi		

**MANUTENZIONI BENI MONUMENTALI 2018 OP EDILI LATTONIERE E PITTORE - EPU**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	limiti di distanza		
E.02.05.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO in terre sciolte (Euro ottantuno/72)	m ³	81,72
E.02.05.b	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO in terre compatte (Euro centotrenta/10)	m ³	130,10
E.02.06	Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfaccimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi		
E.02.06.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo (Euro sei/83)	m ³	6,83
E.02.06.c	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale su autocarro (Euro nove/19)	m ³	9,19
E.02.07	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MANO		
E.02.07.00	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MANO (Euro centoquarantasei/23)	m ³	146,23
E.03	REINTERRI		
E.03.05	Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30		
E.03.05.a	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo (Euro tre/06)	m ³	3,06
E.03.05.b	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale non posto sul bordo dello scavo (Euro sei/36)	m ³	6,36
E.03.06	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento		
E.03.06.a	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici	m ³	36,46

**MANUTENZIONI BENI MONUMENTALI 2018 OP EDILI LATTONIERE E PITTORE - EPU**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.03.06.b	(Euro trentasei/46) RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito a mano	m ³	101,88
E.03.13	(Euro centouno/88) Compattazione o costipamento meccanico con idonei mezzi di terreni di qualsiasi natura e consistenza portati in rilevato o rinterro, eseguita a strati di spessore non superiore a cm 30 in modo da raggiungere un valore della densità secca pari al 95 % circa della prova AASHO modificata, compreso l'innaffiammento e l'essiccamento del materiale fino a ottenere l'umidità ottima, l'allontanamento a rifiuto del materiale pietroso che ostacolasse il lavoro dei mezzi meccanici e la frantumazione delle zolle argillose		
E.03.13.00	COMPATTAZIONE O COSTIPAMENTO MECCANICO	m ³	3,61
E.03.15	(Euro tre/61) Taglio di asfalto con clipper motorizzata a disco diamantato eseguito su entrambi i bordi della zona di scavo		
E.03.15.00	TAGLIO ASFALTO	m	3,88
E.05	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI		
E.05.05	Demolizione di tetti in legno, compresa grossa e piccola orditura, manto di copertura di qualsiasi tipo, membrane bituminose, canali di gronda, tubi pluviali e lattonerie di ogni genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero del sottotetto, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metroquadrato lungo le falde della copertura.		
E.05.05.00	DEMOLIZIONE DI TETTI IN LEGNO	m ²	10,79
E.05.06	Demolizione di manti di copertura compresi pure i sottostanti listelli in legno, i conversoni di compluvio, i canali di gronda e le converse ai camini. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero del sottotetto, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata sulle falde della copertura.		
E.05.06.a	DEMOLIZIONE DI MANTI DI COPERTURA manto in lastre	m ²	4,08
E.05.06.b	DEMOLIZIONE DI MANTI DI COPERTURA manto in coppi	m ²	9,69
E.05.06.c	DEMOLIZIONE DI MANTI DI COPERTURA manto in tegole	m ²	6,78

**MANUTENZIONI BENI MONUMENTALI 2018 OP EDILI LATTONIERE E PITTORE - EPU**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.05.06.d	(Euro sei/78) DEMOLIZIONE DI MANTI DI COPERTURA manto in lamiera	m ²	9,74
E.05.07	(Euro nove/74) Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscurio e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.05.07.a	DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti esterni in legno	m ²	22,63
E.05.07.b	(Euro ventidue/63) DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti interni in legno	n	17,94
E.05.07.c	(Euro diciassette/94) DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti esterni metallici	m ²	17,75
E.05.07.d	(Euro diciassette/75) DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti interni metallici	n	16,10
E.05.09	(Euro sedici/10) Smontaggio e rimozione di contorni, bancali, soglie, zoccolini, battiscopa, pedate ed alzate in in marmo od pietra naturale di qualsiasi tipo e sezione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.05.09.00	SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI CONTORNI, BANCALI E SOGLIE	m	15,91
E.05.10	(Euro quindici/91) Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.05.10.a	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A cm 20. strutture in murature di pietrame	m ³	132,98
E.05.10.b	(Euro centotrentadue/98) DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A cm 20. breccia per strutture in murature di pietrame	m ³	206,54

**MANUTENZIONI BENI MONUMENTALI 2018 OP EDILI LATTONIERE E PITTORE - EPU**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.05.10.c	(Euro duecentosei/54) DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A cm 20. strutture in conglomerato cementizio armato	m ³	262,97
E.05.10.d	(Euro duecentosessantadue/97) DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A cm 20. breccia per strutture in conglomerato cementizio armato	m ³	334,13
E.05.10.e	(Euro ottantatre/45) DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A cm 20. struttura in muratura di laterizio	m ³	83,45
E.05.10.f	(Euro centodiciannove/67) DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A cm 20. breccia per struttura in muratura di laterizio	m ³	119,67
E.05.13	Demolizione parziale o totale di canne fumarie di qualsiasi tipo e sezione realizzate in vista fuori lo spessore della muratura perimetrale esterna, complete degli intonaci e degli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.05.13.00	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI CANNE FUMARIE	m ³	43,88
E.05.14	Demolizione parziale o totale di tavolati in laterizio od assimilabili dello spessore complessivo uguale od inferiore a 20 cm, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.05.14.a	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI TAVOLATI IN LATERIZIO tavolati in laterizio	m ²	14,62
E.05.15	Demolizione parziale o totale, fino al vivo dell'intonaco, di rivestimenti in piastrelle ceramiche di qualsiasi tipo, posati su sottostante supporto sia in malta che in colla. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.05.15.00	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI RIVESTIMENTI CERAMICI	m ²	6,06
E.05.16	Demolizione parziale o totale di intonaci in calce o gesso fino al vivo della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di		

**MANUTENZIONI BENI MONUMENTALI 2018 OP EDILI LATTONIERE E PITTORE - EPU**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.05.16.a	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI INTONACI intonaci interni su muratura in laterizio (Euro quattordici/45)	m ²	14,45
E.05.16.b	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI INTONACI intonaci interni su muratura in pietrame e spessore medio fino a 50 mm (Euro quattordici/57)	m ²	14,57
E.05.16.c	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI INTONACI intonaci esterni su muratura in laterizio (Euro dodici/98)	m ²	12,98
E.05.16.d	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI INTONACI intonaci esterni su muratura in pietrame e spessore medio fino a 50 mm (Euro tredici/41)	m ²	13,41
E.05.18	Demolizione parziale o totale di controsoffitti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.05.18.a	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI CONTROSOFFITTI pannelli metallici (Euro otto/84)	m ²	8,84
E.05.18.b	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI CONTROSOFFITTI pannelli fibra minerale, gesso e gessorivestito (Euro quattordici/00)	m ²	14,00
E.05.20	Sovrapprezzo alla demolizione di pavimenti e battiscopa per ogni strato tipologico di pavimentazione in più oltre al primo.		
E.05.20.a	SOVRAPPREZZO ALLA DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E BATTISCOPA pavimenti caldi in legno (Euro sei/09)	m ²	6,09
E.05.20.b	SOVRAPPREZZO ALLA DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E BATTISCOPA pavimenti caldi resilienti (Euro sei/27)	m ²	6,27
E.05.20.c	SOVRAPPREZZO ALLA DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E BATTISCOPA pavimenti freddi (Euro otto/36)	m ²	8,36
E.05.21	Demolizione parziale o totale di battiscopa perimetrali e pavimenti di qualsiasi tipo, compreso il relativo massetto di sottofondo, per uno spessore complessivo fino a 100 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		

**MANUTENZIONI BENI MONUMENTALI 2018 OP EDILI LATTONIERE E PITTORE - EPU**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.05.21.a	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E MASSETTI DI SOTTOFONDO pavimenti caldi in legno (Euro diciotto/31)	m ²	18,31
E.05.21.b	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E MASSETTI DI SOTTOFONDO pavimenti caldi resilienti (Euro ventuno/23)	m ²	21,23
E.05.21.c	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E MASSETTI DI SOTTOFONDO pavimenti freddi (Euro venti/45)	m ²	20,45
E.05.26	Smontaggio di corpi sanitari di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, la demolizione di eventuali strutture murarie di sostegno complete di rivestimenti in piastrelle ceramiche, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.05.26.00	SMONTAGGIO DI CORPI SANITARI (Euro ventitre/03)	n	23,03
E.05.27	Smontaggio di corpi scaldanti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, la demolizione di eventuali strutture di sostegno, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.05.27.00	SMONTAGGIO DI CORPI SCALDANTI (Euro dodici/49)	n	12,49
E.06	TRASPORTI E CONFERIMENTI IN DISCARICA		
E.06.02	Trasporto con qualunque mezzo a discarica del materiale di risulta, anche se bagnato, fino a una distanza di km 10, compreso il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato		
E.06.02.00	TRASPORTO IN DISCARICA FINO A km 10 (Euro tre/69)	m ³	3,69
E.12	MURATURE - TRAMEZZATURE		
E.12.03	Muratura in mattoni a due teste, in opera con malta bastarda, compreso l'onere per la realizzazione di architravi in calcestruzzo armato, escluso il ricavo di nicchie, la chiusura di fori e scanalature di impianti, di spessore cm 25		
E.12.03.00	MURATURA A DUE TESTE	m ²	480,63

**MANUTENZIONI BENI MONUMENTALI 2018 OP EDILI LATTONIERE E PITTORE - EPU**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.12.08	(Euro quattrocentoottanta/63) Sovrapprezzo per esecuzione di muratura a faccia vista in mattoni pieni, compreso la stuccatura e la stilatura dei giunti, escluso il maggior costo dei mattoni		
E.12.08.00	SOVRAPPREZZO PER LESECUZIONE DI MURATURA FACCIA VISTA (Euro sessantotto/36)	m ²	68,36
E.12.09	Tramezzo di mattoni forati, in opera con malta bastarda		
E.12.09.a	TRAMEZZA IN MATTONI FORATI di spessore cm 8 (Euro trentasei/72)	m ²	36,72
E.12.09.b	TRAMEZZA IN MATTONI FORATI di spessore cm 12 (Euro trentatre/81)	m ²	33,81
E.12.10	Tavolato interno in mattoni pieni tipo UNI, in opera con malta bastarda, di spessore cm 12		
E.12.10.00	TAVOLATO INTERNO IN MATTONI PIENI (Euro settantuno/96)	m ²	71,96
E.13	VESPAI - MASSETTI		
E.13.01	Vespaio di sottofondo in ghiaia per pavimenti contro terra, fornito e posto in opera spianato a livello e costipato, compreso lo spianamento e il costipamento del piano di posa, l'intasamento con pietrisco a pezzatura mista, il trasporto e lo scarico del materiale		
E.13.01.a	VESPAIO DI SOTTOFONDO IN GHIAIA di spessore fino a cm 25 (Euro tredici/76)	m ²	13,76
E.13.01.b	VESPAIO DI SOTTOFONDO IN GHIAIA di spessore da cm 25 a cm 30 (Euro quindici/52)	m ²	15,52
E.13.02	Massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, finito a frattazzo fine, per sottofondo di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti e simili) e pavimenti in legno, di spessore cm 4		
E.13.02.00	MASSETTO FORMATO DA SABBIA E CEMENTO (Euro sedici/72)	m ²	16,72
E.13.07	Fornitura e posa in opera di massetto comune dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frettazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		

**MANUTENZIONI BENI MONUMENTALI 2018 OP EDILI LATTONIERE E PITTORE - EPU**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.13.07.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO COMUNE (Euro quattordici/09)	m ²	14,09
E.13.09	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti di sottofondo per pavimenti di qualsiasi tipo.		
E.13.09.00	SOVRAPPREZZO AI MASSETTI PER SPESSORE MAGGIORAZIONE O RIDUZIONE PER LA VARIAZIONE DI OGNI CM IN PIU OD IN MENO ALLO SPESSORE PREVISTO (Euro uno/99)	m ²	1,99
E.13.19	Fornitura e posa in opera di rasatura dello spessore massimo di 2 mm per livellamento di sottofondi non perfettamente piani eseguita con malta fina premiscelata autolivellante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.13.19.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASATURA PER LIVELLAMENTO (Euro quattro/72)	m ²	4,72
E.14	PAVIMENTI FREDDI		
E.14.02	Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, estruse, non smaltate, a sezione omogenea a tutto spessore, comunemente denominate klinker, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L., posate a giunto aperto di circa 8 mm mediante doppia spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m ² , gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.14.02.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO ESTRUSO OMOGENEO (Euro quarantacinque/86)	m ²	45,86
E.14.05	Maggiorazione ai pavimenti ceramici pressati, comunemente denominati grés ceramico, di qualsiasi tipo per posa a giunto aperto fino a circa 8 mm		
E.14.05.00	SOVRAPPREZZO AI PAVIMENTI CERAMICI PRESSATI (Euro uno/38)	m ²	1,38
E.15	PAVIMENTI CALDI		
E.15.12	Fornitura e posa in opera di battiscopa in legno massiccio, con bordo superiore a becco di civetta con finitura superficiale con impiallacciatura in legno nobile nell'essenza a scelta della D.L.. La posa sarà eseguita mediante pasta adesiva e chiodini di acciaio.Nel prezzo si intendono compresi e compensati i		

**MANUTENZIONI BENI MONUMENTALI 2018 OP EDILI LATTONIERE E PITTORE - EPU**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	pezzi speciali d'angolo, il taglio, lo sfrido, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.15.12.a	FORNITURA E POSA DI BATTISCOPA MASSICCIO NOBILITATO LEGNO sezione 60x15 mm (Euro sei/00)	m	6,00
E.15.12.b	FORNITURA E POSA DI BATTISCOPA MASSICCIO NOBILITATO LEGNO sezione 80x15 mm (Euro sei/20)	m	6,20
E.15.13	Fornitura e posa in opera di battiscopa in legno massiccio di sezione 70x15 mm, con bordo superiore a becco di civetta e finitura superficiale verniciata nell'essenza a scelta della D.L.. La posa sarà eseguita mediante pasta adesiva e chiodini di acciaio.Nel prezzo si intendono compresi e compensati i pezzi speciali d'angolo, il taglio, lo sfrido, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.15.13.e	FORNITURA E POSA DI BATTISCOPA MASSICCIO teak (Euro nove/80)	m	9,80
E.15.15	Fornitura e posa in opera di rasatura dello spessore massimo di 2 mm per livellamento di sottofondi non perfettamente piani eseguita con malta fina premiscelata autolivellante.Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello idonea a ricevere la posa di pavimentazioni ad incollaggio, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte		
E.15.15.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASATURA PER LIVELLAMENTO (Euro quattro/50)	m ²	4,50
E.15.17	Levigatura e verniciatura di pavimento in legno esistente di qualsiasi tipo ed essenza. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n°503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici.Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la rimozione del battiscopa esistente, la levigatura con cambio di due carte abrasive a granulometria differenziata, la stuccatura di eventuali imperfezioni con stucco preconfezionato, l'applicazione a pennello di fondo poliuretanico bicomponente, la successiva carteggiatura, l'applicazione a pennello o rullino di due mani di vernice poliuretanica con finitura satinata, l'ultima delle quali anche in tempi successivi sufficientemente ravvicinati, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.15.17.00	LEVIGATURA E VERNICIATURA (Euro tredici/50)	m ²	13,50
E.16	IMPERMEABILIZZAZIONI - ISOLAMENTI		
E.16.03	Impermeabilizzazione con uno strato di guaina armata con T.N.T. con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 4, compreso mano di primer		
E.16.03.00	IMPERMEABILIZZAZIONE CON GUAINA ARMATA CON T.N.T. DI mm. 4		

**MANUTENZIONI BENI MONUMENTALI 2018 OP EDILI LATTONIERE E PITTORE - EPU**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.16.04	(Euro quattordici/76) Impermeabilizzazione di terrazze e poggioli con doppio strato di guaina armata con poliestere di peso complessivo kg/mq 7, posata a giunti sovrapposti di cm 10 con la seconda guaina applicata in senso perpendicolare alla prima, compreso il sollevamento al piano di spessore mm 3 + mm 4 e mano di primer	m ²	14,76
E.16.04.00	IMPERMEABILIZZAZIONE CON DOPPIA GUAINA ARMATA CON POLIESTERE (kg/mq 7) (Euro ventidue/16)	m ²	22,16
E.16.06	Materassino in lana di roccia trapuntato con filo di vetro in opera su superfici verticali, compreso il fissaggio di spessore cm 5		
E.16.06.00	MATERASSINO DI LANA DI ROCCIA DI cm. 5 (Euro dieci/69)	m ²	10,69
E.16.07	Massetto isolante costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi con Vermiculite		
E.16.07.00	MASSETTO ISOLANTE COSTITUITO DA CEMENTO E PRODOTTI AUTOESPANSI (Euro duecentodue/95)	m ³	202,95
E.16.15	Fornitura e posa in opera di strato di separazione per strutture, sia verticali che orizzontali, costituito da feltro non tessuto di fibre di poliestere al 100%, agugliata, imputrescibile e resistente ai raggi UV. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa con giunti sovrapposti di almeno 10 cm, le eventuali fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata, il taglio, lo sfrido, il sostegno anche provvisorio su pareti verticali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.16.15.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FELTRO NON TESSUTO POLIESTERE peso 300 g/mq (Euro uno/96)	m ²	1,96
E.16.15.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FELTRO NON TESSUTO POLIESTERE peso 400 g/mq (Euro due/57)	m ²	2,57
E.16.15.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FELTRO NON TESSUTO POLIESTERE peso 500 g/mq (Euro tre/38)	m ²	3,38
E.17	ISOLAMENTI ACUSTICI		
E.17.01	Fornitura e posa in opera di isolamento acustica su solai formata da stuoie preconfezionate in mescola bilanciata di sfilacciatura di gomma ossidata e granulato di sughero, impregnata con lattice speciale e fissata su supporto in cartonfeltro bitumato. La posa dovrà avvenire con la faccia in cartonfeltro bitumato rivolta verso l'alto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera con i bordi sovrapposti di almeno 10 cm, le fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata in modo da ottenere un pavimento completamente galleggiante, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.17.01.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI STUOIA IN GOMMA E SUGHERO spessore 8 mm		

**MANUTENZIONI BENI MONUMENTALI 2018 OP EDILI LATTONIERE E PITTORE - EPU**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.17.03	..... (Euro quattro/99) Fornitura e posa in opera di isolamento acustica su solai formata da stuoie in polietilene espanso a cellule chiuse. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera con i bordi sovrapposti di almeno 10 cm, le fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata in modo da ottenere un pavimento completamente galleggiante, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²	4,99
E.17.03.b	..... FORNITURA E POSA IN OPERA DI STUOIA IN POLIETILENE ESPANSO spessore 5 mm (Euro tre/00)	m ²	3,00
E.18	INTONACI		
E.18.01	Intonaco grezzo, in opera su pareti o solai, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 4		
E.18.01.a	..... INTONACO GREZZO su superfici interne (Euro diciotto/02)	m ²	18,02
E.18.01.b	..... INTONACO GREZZO su superfici esterne (Euro diciannove/06)	m ²	19,06
E.18.02	Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete portaintonaco		
E.18.02.a	..... INTONACO CIVILE su superfici interne (Euro ventitre/00)	m ²	23,00
E.18.02.b	..... INTONACO CIVILE su superfici esterne (Euro ventiquattro/22)	m ²	24,22
E.18.04	Sovrapprezzo agli intonaci interni eseguiti in locali con altezza eccedente i m 3.00, per la parte eccedente detta altezza. Maggiorazione al mq sul prezzo dell'intonaco corrispondente		
E.18.04.00	..... SOVRAPPREZZO AGLI INTONACI PER ALTEZZE SUPERIORI A m 3. SOVRAPPREZZO AGLI INTONACI PER ALTEZZE SUPERIORI A M 3. NELLA MISURA DEL 20%	%	
E.18.06	Fornitura e posa in opera di intonaco grezzo per esterni confezionato in cantiere, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve e di particolare asperità quali murature in pietrame, per uno spessore complessivo medio di 30 mm, compreso il preventivo rinzafo e la formazione di fasce guida a distanza sufficientemente ravvicinata. Il rinzafo sarà formato con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia viva lavata, l'intonaco grezzo sarà formato con malta bastarda dosata a 100 kg di cemento tipo R 325 e 300 kg di calce eminentemente idraulica per metrocubo di sabbia viva lavata. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato.		
E.18.06.00	..... FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO GREZZO PER ESTERNI SU MURATURA IN PIETrame	m ²	28,73

**MANUTENZIONI BENI MONUMENTALI 2018 OP EDILI LATTONIERE E PITTORE - EPU**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.18.07	(Euro ventotto/73) Maggiorazione per la variazione di ogni centimetro di maggior spessore dell'intonaco grezzo per esterni di particolare asperità quali murature in pietrame.		
E.18.07.00	SOVRAPPREZZO SU INTONACO PER ESTERNI AVENTE MURATURA IN PIETrame	m ²	7,30
E.18.09	(Euro sette/30) Fornitura e posa in opera di intonaco civile per interni confezionato in cantiere, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore complessivo medio di 20 mm, costituito da grezzo e fino, compresa la preventiva formazione di fascie guida a distanza sufficientemente ravvicinata. L'intonaco grezzo sarà formato con malta idraulica dosata a 350 kg di calce eminentemente idraulica per metrocubo di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà formata con idoneo premiscelato a base calce, in pasta pronto all'uso od in polvere, per interni. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato con la sola eccezione della stabilitura finale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.18.09.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO CIVILE PER INTERNI	m ²	25,94
E.18.10	(Euro venticinque/94) Fornitura e posa in opera di intonaco grezzo per interni confezionato in cantiere, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore complessivo medio di 20 mm, compresa la preventiva formazione di fascie guida a distanza sufficientemente ravvicinata. L'intonaco sarà formato con malta idraulica dosata a 350 kg di calce eminentemente idraulica per metrocubo di sabbia viva lavata. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.18.10.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO GREZZO PER INTERNI	m ²	21,47
E.18.13	(Euro ventuno/47) Fornitura e posa in opera di rinzafo preventivo aggrappante confezionato in cantiere, per l'esecuzione di intonaci sia per interni che per esterni, da applicarsi su pareti in calcestruzzo risultanti lisci da cassero, da eseguirsi con applicazione di sbriccio di ancoraggio formato con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25, per metrocubo di sabbia viva lavata ed eventualmente addizionato con resine aggrappanti se richiesto dalla D.L. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavori interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.18.13.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RINZAFFO AGGRAPPANTE	m ²	5,73
E.18.14	(Euro cinque/73) Fornitura e posa in opera di sbriccio finale confezionato in cantiere, applicato su pareti esterne intonacate al grezzo, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, costituito da malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia viva lavata. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati		

**MANUTENZIONI BENI MONUMENTALI 2018 OP EDILI LATTONIERE E PITTORE - EPU**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.18.14.00	gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, i bordi di contenimento, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SBRICCIO PER INTONACI (Euro sette/45)	m ²	7,45
E.18.15	Fornitura e posa in opera di intonaco di fondo sia per interni che per esterni, dato con macchina intonacatrice a qualunque altezza, su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore minimo non inferiore a 15 mm, costituito da premiscelato in polvere a base di calce idrata, cemento, sabbia calcarea a grana tonda ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.18.15.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO PREMISCELATO DI FONDO A BASE DI CALCE pareti esterne (Euro sedici/29)	m ²	16,29
E.18.15.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO PREMISCELATO DI FONDO A BASE DI CALCE pareti interne (Euro diciannove/11)	m ²	19,11
E.18.19	Fornitura e posa in opera di intonaco di finitura per interni, dato a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, formato con premiscelato a base calce, in pasta pronta all'uso od in polvere, per interni. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.18.19.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO PREMISCELATO FINO DI CALCE PER INTERNI (Euro quattro/15)	m ²	4,15
E.18.22	Fornitura e posa in opera di rasatura, sia per interni che per esterni, eseguita a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, risultanti lisce da cassero, costituito da premiscelato in polvere a base di cemento ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.18.22.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASATURA PREMISCELATA (Euro cinque/40)	m ²	5,40
E.18.23	Fornitura e posa in opera di rinzafo aggrappante preventivo per l'esecuzione di intonaci, sia interni che esterni, da applicarsi a mano o con macchine intonacatrici a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, risultanti lisce da cassero, costituito da premiscelato in polvere a base di cemento, sabbia ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature		

**MANUTENZIONI BENI MONUMENTALI 2018 OP EDILI LATTONIERE E PITTORE - EPU**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.18.23.00	ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI RINZAFFO AGGRAPPANTE PREMISCELATO (Euro quattro/55)	m ²	4,55
E.19	OPERE DI CARTONGESSO 		
E.19.01	Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di due lastre in gesso rivestito, una per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 100 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m ³ . Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 43 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della seconda lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. 		
E.19.01.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO DI GESSO RIVESTITO (Euro quarantatre/54)	m ²	43,54
E.19.03	Fornitura e posa in opera di rivestimento ad intercapedine per interni, realizzato mediante l'assemblaggio di singole lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m ³ . Il rivestimento dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. 		
E.19.03.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO AD INTERCAPEDINE CON LASTRE DI GESSO RIVESTITO (Euro trenta/21)	m ²	30,21
E.19.06	Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di una lastra in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'uso di lastre speciali. 		
E.19.06.a	SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI lastre idrorepellenti spessore 13 mm 	m ²	9,47

**MANUTENZIONI BENI MONUMENTALI 2018 OP EDILI LATTONIERE E PITTORE - EPU**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.19.06.b	(Euro nove/47) SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI lastre antincendio spessore 13 mm (Euro sette/45)	m ²	7,45
E.19.06.c	SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI lastre antincendio spessore 15 mm (Euro sette/99)	m ²	7,99
E.19.06.d	SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI lastre classe 0 reazione al fuoco spessore 13 mm (Euro venti/30)	m ²	20,30
E.19.09	Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.19.09.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO (Euro trentadue/24)	m ²	32,24
E.19.10	Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale, ispezionabile e fonoassorbente, costituito da pannelli rigidi di gesso rivestito delle dimensioni di 60x60 cm con finitura superficiale verniciata piana, fessurata o perforata, nell'aspetto a scelta della D.L., posati su struttura portante e trasversale costituita da profili a T rovescio con maglia di idonee dimensioni, pendinature rigide regolabili in altezza, molle e cornici perimetrali ad L o doppia L. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore dei pannelli 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.19.10.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO FONOASSORBENTE struttura in vista (Euro trenta/42)	m ²	30,42
E.19.10.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO FONOASSORBENTE struttura nascosta (Euro quarantatre/28)	m ²	43,28
E.19.10.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO FONOASSORBENTE struttura ad incastro (Euro trentadue/02)	m ²	32,02
E.20	TETTI: ORDITURE PORTANTI E SECONDARIE		

**MANUTENZIONI BENI MONUMENTALI 2018 OP EDILI LATTONIERE E PITTORE - EPU**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.20.12	Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura eseguito in pannelli multistrato comuni e chiodati ogni 15 cm alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni cantere. I pannelli saranno posati sfalsati tra loro con le fibre esterne ortogonali agli appoggi, tra i bordi perimetrali degli stessi sarà lasciato uno spazio di circa 2 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le clips metalliche di ripartizione, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, la chioderia, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.20.12.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO MULTISTRATO COMUNE spessore 10 mm (Euro tredici/33)	m ²	13,33
E.20.12.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO MULTISTRATO COMUNE spessore 15 mm (Euro diciassette/47)	m ²	17,47
E.21	MANTI DI COPERTURA		
E.21.01	Manto di copertura con tegole piane (marsigliesi) normali in laterizio in ragione di n. 15 per mq, misurate in sviluppo di falda fino all'estremo delle tegole, compresi i colmi e displuvi, posto in opera con malta un corso su tre		
E.21.01.00	MANTO DI COPERTURA A TEGOLE PIANE (Euro ventitre/74)	m ²	23,74
E.21.02	Manto di copertura in coppi in ragione di n. 33 per mq, misurato in sviluppo di falda fino all'estremo delle tegole, compresi i colmi e displuvi, posto in opera con malta un corso su tre		
E.21.02.00	MANTO DI COPERTURA IN COPPI (Euro trentotto/72)	m ²	38,72
E.21.03	Manto di copertura di tetto con tegole di cemento colorate, misurato in sviluppo di falda fino all'estremo delle tegole, esclusi i colmi e displuvi, posto in opera con malta un corso su tre		
E.21.03.00	MANTO DI COPERTURA IN TEGOLE IN CEMENTO COLORATE (Euro ventotto/48)	m ²	28,48
E.21.18	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in lamiera grecata autoportante di acciaio zincato preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., costituito da lastre dello spessore di 6/10 di mm unite per sovrapposizione laterale in corrispondenza della nervatura nel senso della pendenza della falda ed opportunamente ancorate alla sottostante struttura mediante ganci, viti autofilettanti, automaschianti o con altri sistemi appropriati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il materiale di fissaggio protetto contro la corrosione ed approvato dalla D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.		
E.21.18.01	MANTO GRECATO IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO copertura a quattro falde (Euro diciassette/20)	m ²	17,20

**MANUTENZIONI BENI MONUMENTALI 2018 OP EDILI LATTONIERE E PITTORE - EPU**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.21.18.02	MANTO GRECATO IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO copertura a due falde (Euro quindici/10)	m ²	15,10
E.21.21	Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.		
E.21.21.10	LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO rame spessore 6/10 di mm e sviluppo 33 cm (Euro trentatre/50)	m	33,50
E.21.21.12	LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO rame spessore 6/10 di mm e sviluppo 50 cm (Euro cinquanta/00)	m	50,00
E.21.21.14	LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO rame spessore 6/10 di mm e sviluppo 100 cm (Euro novantotto/10)	m	98,10
E.21.22	Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio indiretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., la sottostruttura sia continua che discontinua, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.		
E.21.22.02	LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO INDIRETTO alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 25 cm (Euro venti/50)	m	20,50
E.21.22.04	LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO INDIRETTO alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 40 cm (Euro ventinove/10)	m	29,10
E.21.22.06	LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO INDIRETTO alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 67 cm (Euro quarantuno/80)	m	41,80
E.21.23	Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura ed a fissaggio indipendente dal manto di copertura, di collarini o converse in lamiera sagomata per camini, sfiati o volumi emergenti dalla copertura in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., l'eventuale sottostruttura, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione sarà effettuata sul perimetro esterno del camino o sfiato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle		

**MANUTENZIONI BENI MONUMENTALI 2018 OP EDILI LATTONIERE E PITTORE - EPU**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.		
E.21.23.03	COLLARINI O CONVERSE A FISSAGGIO INDIPENDENTE rame spessore 6/10 di mm e sviluppo 33 cm (Euro settantadue/10)	m	72,10
E.22	CANNE FUMARIE		
E.22.01	Canne di esalazione di cotto, a camera d'aria con doppia parete, fornite in opera in nicchie predisposte, compresi i ferri, staffe di sostegno e malta per sigillature		
E.22.01.a	CANNE DI ESALAZIONE DI COTTO con sezione interna quadrata cm 15x15 (Euro trentotto/62)	m	38,62
E.22.01.b	CANNE DI ESALAZIONE DI COTTO con sezione interna quadrata cm 20x20 (Euro quarantasei/63)	m	46,63
E.22.01.c	CANNE DI ESALAZIONE DI COTTO con sezione interna quadrata cm 15x25 (Euro quarantasei/73)	m	46,73
E.22.01.d	CANNE DI ESALAZIONE DI COTTO con sezione interna quadrata cm 17x42 (Euro sessantaquattro/70)	m	64,70
E.22.04	Canne di esalazione di calcestruzzo vibrocompresso, con giunto ad incastro, realizzate in cotto - macinato, a sezione costante, fornite in opera in nicchie predisposte, compresi ferri, staffe di sostegno e malta per sigillature		
E.22.04.a	CANNE DI ESALAZIONE DI CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ad un condotto, sezione interna cm 15x20 (Euro ventitre/37)	m	23,37
E.22.04.b	CANNE DI ESALAZIONE DI CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ad un condotto, sezione interna cm 20x30 (Euro trentatre/89)	m	33,89
E.22.04.c	CANNE DI ESALAZIONE DI CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO a due condotti, misure esterne cm 25x40 (Euro quarantacinque/70)	m	45,70
E.22.04.d	CANNE DI ESALAZIONE DI CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO a due condotti, misure esterne cm 30x50 (Euro cinquantasette/26)	m	57,26
E.22.08	Canne fumarie e di esalazione in tubi rigidi di acciaio inox AISI 304 a norme UNI 7129 spessore 8/10 con collegamenti a banchiere, ancorati alle strutture esistenti con flange in acciaio inox, fornite in opera in nicchie predisposte, escluso pezzi speciali		

**MANUTENZIONI BENI MONUMENTALI 2018 OP EDILI LATTONIERE E PITTORE - EPU**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.22.08.d	CANNE FUMARIE E DI ESALAZIONE IN TUBI RIGIDI DI ACCIAIO INOX monoparete diametro mm 160 (Euro ottanta/63)	m	80,63
E.22.08.e	CANNE FUMARIE E DI ESALAZIONE IN TUBI RIGIDI DI ACCIAIO INOX monoparete diametro mm 180 (Euro ottantasette/40)	m	87,40
E.22.08.f	CANNE FUMARIE E DI ESALAZIONE IN TUBI RIGIDI DI ACCIAIO INOX monoparete diametro mm 200 (Euro novantaquattro/91)	m	94,91
E.26	SERRAMENTI TAGLIAFUOCO (REI) E PVC		
E.26.01	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un battente in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali:- telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti;- battente piano dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completo di guarnizione inferiore termoespandente, rostro di tenuta nella battuta sul lato cerniere e targhetta con dati;- ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°2 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una a molla per l'autochiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.- predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipánico;- preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento;- finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi;Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.26.01.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 AD UN BATTENTE luce netta di passaggio 90x210 – finitura tinte RAL (Euro trecentonove/00)	n	309,00
E.26.01.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 AD UN BATTENTE luce netta di passaggio 120x210 – finitura tinte RAL (Euro trecentosettanta/00)	n	370,00
E.26.02	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante a due battenti in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali:- telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti;- battenti piani dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completi di guarnizione inferiore e nella battuta dell'anta secondaria termoespandenti, rostro di tenuta nella battuta sul lato cerniere e targhetta con dati;- ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°4 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una per anta a molla per l'autochiusura, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, sistema di chiusura dell'anta secondaria con autobloccaggio e leva per apertura, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.- predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipánico;- preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento;- finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri		

**MANUTENZIONI BENI MONUMENTALI 2018 OP EDILI LATTONIERE E PITTORE - EPU**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.26.02.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 A DUE BATTENTI luce netta di passaggio 125x210 (95+35) – finitura tinte RAL (Euro quattrocentonovanta/00)	n	490,00
E.26.02.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 A DUE BATTENTI luce netta di passaggio 180x210 (90+90) – finitura tinte RAL (Euro cinquecentosessantacinque/00)	n	565,00
E.26.03	Fornitura e posa in opera di specchiature vetrate per porte tagliafuoco isolanti REI 60, in possesso di omologazione integrale (intera porta vetrata) secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. La specchiatura dovrà essere realizzata con cristallo tagliafuoco isolante REI 60 con idonei profili fermavetro montati tramite viti con finitura in analogia all'anta od al telaio. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la predisposizione della specchiatura, le idonee guarnizioni e/o sigillature di tenuta, il vetro, i profili fermavetro, il taglio, lo sfrido, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.26.03.a	FORNITURA E POSA SPECCHIATURE VETRATE PER PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE REI 60 dimensioni 400x300 mm (Euro centoquaranta/00)	n	140,00
E.26.04	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un battente in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali:- telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti;- battente piano dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completo di guarnizione inferiore termoespandente, rostro di tenuta nella battuta sul lato cerniere e targhetta con dati;- ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°2 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una a molla per l'autochiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.- predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipánico;- preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento;- finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.26.04.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 AD UN BATTENTE luce netta di passaggio 90x210 – finitura tinte RAL (Euro trecentocinquanta/00)	n	350,00
E.26.04.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 AD UN BATTENTE luce netta di passaggio 120x210 – finitura tinte RAL (Euro quattrocentoventicinque/00)	n	425,00
E.26.05	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante a due battenti in possesso di omologazione integrale		

**MANUTENZIONI BENI MONUMENTALI 2018 OP EDILI LATTONIERE E PITTORE - EPU**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali:- telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti;- battenti piani dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completi di guarnizione inferiore e nella battuta dell'anta secondaria termoespandenti, rostro di tenuta nella battute sul lato cerniere e targhetta con dati;- ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°4 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una per anta a molla per l'autochiusura, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, sistema di chiusura dell'anta secondaria con autobloccaggio e leva per apertura, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.- predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico;- preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento;- finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi;Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.26.05.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 A DUE BATTENTI luce netta di passaggio 125x210 (95+35) – finitura tinte RAL (Euro cinquecentocinquantacinque/00)	n	555,00
E.26.05.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 A DUE BATTENTI luce netta di passaggio 180x210 (90+90) – finitura tinte RAL (Euro seicentoquarantasei/00)	n	646,00
E.26.06	Fornitura e posa in opera di specchiature vetrate per porte tagliafuoco isolanti REI 120, in possesso di omologazione integrale (intera porta vetrata) secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.La specchiatura dovrà essere realizzata con cristallo tagliafuoco isolante REI 120 con idonei profili fermavetro montati tramite viti con finitura in analogia all'anta od al telaio.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la predisposizione della specchiatura, le idonee guarnizioni e/o sigillature di tenuta, il vetro, i profili fermavetro, il taglio, lo sfrido, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.26.06.a	FORNITURA E POSA SPECCHIATURE VETRATE PER PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE REI 120 dimensioni 400x300 mm (Euro duecentocinquantacinque/00)	n	255,00
E.26.07	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante in acciaio con telaio isolato ad un battente cieco, in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementi principali:- controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio alla muratura;- sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti;- telaio fisso eseguito mediante sistema di lamiere pressopiegate in acciaio di cui una portante ed una di rivestimento isolate termicamente fra di loro ed unite meccanicamente senza ponte termico, il tutto nelle dimensioni idonee e nella larghezza adeguata per muri finiti fino a 15 cm;- mostre perimetrali (normali o maggiorate per locali piastrellati) in materiale isolante rivestito esternamente con lamiera di acciaio pressopiegata a disegno;- battente piano di idoneo spessore (minimo 70 mm) costituito da struttura metallica interna, pacchetto coibente stratificato ad elevata tenuta termica, rivestimento esterno in lamiera di acciaio zincata, piegata a disegno e resa solidale con il sottostante pacchetto mediante colle termoisolanti od altro sistema idoneo e comunque senza ponte termico, completo di targhetta con marchiatura di identificazione;- ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, rostro fisso centrale applicato in corrispondenza del lato cerniera, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.;- predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico;- guarnizioni perimetrali termoespandenti sul battente e guarnizioni in gomma di battuta sul telaio;- eventuali parti fisse per laterali e/o sopra luce ciechi eseguite mediante telai e pannelli		

**MANUTENZIONI BENI MONUMENTALI 2018 OP EDILI LATTONIERE E PITTORE - EPU**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.26.07.b	dello stesso tipo e caratteristiche di quelle apribili;- finitura superficiale mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 IN ACCIAIO T.I. AD UN BATTENTE CIECO porte oltre i 2 mq (Euro seicentoventi/00)	m ²	620,00
E.26.07.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 IN ACCIAIO T.I. AD UN BATTENTE CIECO sopra luci e/o laterali ciechi fissi oltre a 1,00 mq (Euro cinquecentoventi/00)	m ²	520,00
E.26.08	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante in acciaio con telaio isolato a due battenti ciechi di cui uno semifisso, in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementi principali:- controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio alla muratura;- sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti;- telaio fisso eseguito mediante sistema di lamiere pressopiegate in acciaio di cui una portante ed una di rivestimento isolate termicamente fra di loro ed unite meccanicamente senza ponte termico, il tutto nelle dimensioni idonee e nella larghezza adeguata per muri finiti fino a 15 cm;- mostre perimetrali (normali o maggiorate per locali piastrellati) in materiale isolante rivestito esternamente con lamiera di acciaio pressopiegata a disegno;- battenti piani di idoneo spessore (minimo 70 mm) costituito da struttura metallica interna, pacchetto coibente stratificato ad elevata tenuta termica, rivestimento esterno in lamiera di acciaio zincata, piegata a disegno e resa solidale con il sottostante pacchetto mediante colle termoindurenti od altro sistema idoneo e comunque senza ponte termico, completo di targhetta con marchiatura di identificazione;- ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere per battente, in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, rostri fissi centrali, uno per battente, applicati in corrispondenza del lato cerniera, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.;- predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipánico;- guarnizioni perimetrali termoespandenti sui battenti e guarnizioni in gomma di battuta sul telaio;- eventuali parti fisse per laterali e/o sopra luci ciechi eseguite mediante telai e pannelli dello stesso tipo e caratteristiche di quelle apribili;- finitura superficiale mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 		
E.26.08.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 IN ACCIAIO T.I. A DUE BATTENTI CIECHI porte oltre i 3,20 mq (Euro seicentocinque/00)	m ²	605,00
E.26.08.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 IN ACCIAIO T.I. A DUE BATTENTI CIECHI sopra luci e/o laterali ciechi fissi oltre a 1,00 mq (Euro cinquecentoventi/00)	m ²	520,00
E.26.11	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante in acciaio con telaio isolato ad un battente cieco, in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementi principali:- controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio alla muratura;- sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti;- telaio fisso eseguito mediante sistema di lamiere pressopiegate in acciaio di cui una portante ed una di rivestimento isolate termicamente fra di loro ed unite meccanicamente senza ponte termico, il tutto nelle dimensioni idonee e nella larghezza adeguata per muri finiti fino a 15 cm;- mostre perimetrali (normali o maggiorate per locali piastrellati) in materiale isolante rivestito esternamente con lamiera di acciaio pressopiegata a disegno;- battente piano di idoneo spessore (minimo 90 mm) costituito		

**MANUTENZIONI BENI MONUMENTALI 2018 OP EDILI LATTONIERE E PITTORE - EPU**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	da struttura metallica interna, pacchetto coibente stratificato ad elevata tenuta termica, rivestimento esterno in lamiera di acciaio zincata, piegata a disegno e resa solidale con il sottostante pacchetto mediante colle termoindurenti od altro sistema idoneo e comunque senza ponte termico, completo di targhetta con marchiatura di identificazione;- ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, rostro fisso centrale applicato in corrispondenza del lato cerniera, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.;- predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipánico;- guarnizioni perimetrali termoespandenti sul battente e guarnizioni in gomma di battuta sul telaio;- eventuali parti fisse per laterali e/o sopraluce ciechi eseguite mediante telai e pannelli dello stesso tipo e caratteristiche di quelle apribili;- finitura superficiale mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.26.11.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO T.I. AD UN BATTENTE CIECO porte oltre i 2 mq (Euro ottocentoquarantacinque/00)	m²	845,00
E.26.11.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO T.I. AD UN BATTENTE CIECO sopraluci e/o laterali ciechi fissi oltre a 1,00 mq (Euro cinquecentosettanta/00)	m²	570,00
E.26.24	Fornitura e posa in opera di maniglione antipánico		
E.26.24.a	FORNITURA E POSA IN OPERA MANIGLIONE ANTIPANICO per porte ad un battente (Euro centoottanta/00)	n	180,00
E.26.24.b	FORNITURA E POSA IN OPERA MANIGLIONE ANTIPANICO per porte a due battenti (Euro quattrocentoventicinque/00)	n	425,00
E.28	OPERE DA PITTORE E VERNICIATORE		
E.28.01	Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture , compresa la carteggiatura delle parti stuccate.Per 2 mani a pennello o a rullo.		
E.28.01.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni (Euro otto/08)	m²	8,08
E.28.01.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche acriliche per esterni (Euro otto/43)	m²	8,43
E.28.01.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Acriliche colori di cartelle		

**MANUTENZIONI BENI MONUMENTALI 2018 OP EDILI LATTONIERE E PITTORE - EPU**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.28.01.d	..... (Euro otto/53)	m ²	8,53
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Minerale a base di silicato di potassio colori di cartella	m ²	8,62
E.28.01.e	..... (Euro otto/62)	m ²	8,62
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Silossanica colori di cartella	m ²	8,94
E.29	..... (Euro otto/94)	m ²	8,94
	OPERE DA LATTONIERE		
E.29.02	Fornitura e posa in opera di canali di gronda in laminato di rame dello spessore di 6/10 di mm con sezione semicircolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la cicogne di sostegno complete di tiranti di ritegno, i pezzi speciali di testa tipo standard, gli imbocchi troncoconici di tipo standard, le saldature a stagno dei giunti, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.		
E.29.02.01	..... Fornitura e posa in opera di canali di gronda in laminato di rame sviluppo 28 cm	m	41,00
	..... (Euro quarantuno/00)		
E.29.02.02	..... Fornitura e posa in opera di canali di gronda in laminato di rame sviluppo 33 cm	m	44,60
	..... (Euro quarantaquattro/60)		
E.29.02.03	..... Fornitura e posa in opera di canali di gronda in laminato di rame sviluppo 40 cm	m	50,50
	..... (Euro cinquanta/50)		
E.29.02.04	..... Fornitura e posa in opera di canali di gronda in laminato di rame sviluppo 50 cm	m	56,10
	..... (Euro cinquantasei/10)		
E.29.04	Fornitura e posa in opera di canali di gronda in laminato di alluminio preverniciato, dello spessore di 7/10 di mm e con sezione semicircolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la cicogne di sostegno complete di tiranti di ritegno, i pezzi speciali di testa tipo standard, gli imbocchi troncoconici di tipo standard, le rivettature, le sigillature in corrispondenza dei giunti, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.		
E.29.04.01	..... Fornitura e posa in opera di canali di gronda in laminato di alluminio preverniciato sviluppo 33 cm	m	36,50
	..... (Euro trentasei/50)		
E.29.04.02	Fornitura e posa in opera di canali di gronda in laminato di alluminio preverniciato sviluppo 40 cm	m	46,60

**MANUTENZIONI BENI MONUMENTALI 2018 OP EDILI LATTONIERE E PITTORE - EPU**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.29.04.03	(Euro quarantasei/60) Fornitura e posa in opera di canali di gronda in laminato di alluminio preverniciato sviluppo 28 cm	m	33,10
E.29.05	(Euro trentatre/10) Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in laminato di rame saldato dello spessore di 6/10 di mm e con sezione circolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le curve tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura ogni due metri, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.	m	
E.29.05.02	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico in laminato di rame saldato diametro 100 mm	m	31,80
E.29.05.03	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico in laminato di rame saldato diametro 120 mm	m	36,30
E.29.08	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera di alluminio preverniciato aggraffato dello spessore di 7/10 di mm e con sezione circolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le curve tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura ogni due metri, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.	m	
E.29.08.02	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico in lamiera di alluminio preverniciato aggraffato diametro 100 mm	m	22,00
E.29.08.03	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico in lamiera di alluminio preverniciato aggraffa diametro 120 mm	m	25,60
E.29.10	Fornitura e posa in opera di terminali di lunghezza 150 cm per tubi pluviali di scarico realizzati in laminato di rame dello spessore di 8/10 di mm aggraffato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il raccordo al pozzetto o terminale curvo tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.	n	
E.29.10.02	Fornitura e posa in opera di terminali in laminato di rame sezione circolare diametro 100 mm	n	80,30
E.29.10.03	Fornitura e posa in opera di terminali in laminato di rame sezione circolare diametro 120 mm	n	86,10

**MANUTENZIONI BENI MONUMENTALI 2018 OP EDILI LATTONIERE E PITTORE - EPU**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.40	(Euro ottantasei/10) OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE		
E.40.01	Scavo di terreno in materiale di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura da mina o da demolitore idraulico, in area archeologica, esternamente al perimetro di edifici, eseguito esclusivamente a mano con massima cautela, sotto la supervisione di un tecnico abilitato, nel prezzo si intende compreso e compensato il maggiore onere derivante dal ritrovamento di reperti ed il loro recupero senza danneggiamenti, il trasporto a rifiuto delle eccedenze con relative indennità di discarica.		
E.40.01.a	SCAVO IN AREA ARCHEOLOGICA ESEGUITO A MANO ESTERNAMENTE AGLI EDIFICI fino alla profondità di 1,00 m	m ³	84,00
	(Euro ottantaquattro/00)		
E.40.01.b	SCAVO IN AREA ARCHEOLOGICA ESEGUITO A MANO ESTERNAMENTE AGLI EDIFICI per ogni metro di profondità in più	m ³	12,00
	(Euro dodici/00)		
E.40.02	Scavo di terreno in materiale di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura da mina o da demolitore idraulico, in area archeologica, internamente agli edifici, eseguito esclusivamente a mano con massima cautela, sotto la supervisione di un tecnico abilitato, nel prezzo si intende compreso e compensato il maggiore onere derivante dal ritrovamento di reperti ed il loro recupero senza danneggiamenti, il trasporto a rifiuto delle eccedenze con relative indennità di discarica.		
E.40.02.a	SCAVO IN AREA ARCHEOLOGICA ESEGUITO A MANO ALL'INTERNO DI EDIFICI fino alla profondità di 1,00 m	m ³	118,00
	(Euro centodiciotto/00)		
E.40.02.b	SCAVO IN AREA ARCHEOLOGICA ESEGUITO A MANO ALL'INTERNO DI EDIFICI per ogni metro di profondità in più	m ³	12,00
	(Euro dodici/00)		
E.40.04	Demolizione eseguita a mano di murature di mattoni pieni o mista, in pietrame di qualsiasi natura, eseguita a qualsiasi altezza a settori o in breccia su manufatti di qualsiasi forma e spessore, eseguita con punta di ferro e mazzetta o con l'ausilio di idonei demolitori meccanici, con ogni cautela, compresi e compensati gli oneri per il calo a terra delle macerie, le necessarie opere provvisorie a protezione delle strutture superstiti o adiacenti, accatastamento e pulizia del materiale giudicato recuperabile, che rimarrà di proprietà del Committente, trasporto fino alla piazzola di accumulo entro l'area di cantiere, carico e allontanamento delle macerie di risulta non recuperabile a pubblica discarica, nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'indennità di discarica e per i ponti di servizio.		
E.40.04.a	DEMOLIZIONE A MANO DI MURATURE IN LATERIZIO O PIETRA andante	m ³	198,30
	(Euro centonovantotto/30)		
E.40.04.b	DEMOLIZIONE A MANO DI MURATURE IN LATERIZIO O PIETRA In breccia	m ³	280,00
	(Euro duecentottanta/00)		
E.40.06	Rimozione e disfacimento completo del manto di copertura di qualsiasi tipo, compresa eventuale rimozione di sfati, lattonerie, cernita ed accatastamento del materiale giudicato recuperabile nell'ambito del cantiere; compresi e compensati gli oneri per la protezione delle strutture sottostanti dalle intemperie, per l'abbassamento, lo sgombero del sottotetto, il carico ed il trasporto a pubblica discarica, l'indennità di		

**MANUTENZIONI BENI MONUMENTALI 2018 OP EDILI LATTONIERE E PITTORE - EPU**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	discarica del materiale non recuperabile ed i ponteggi		
E.40.06.a	..... RIMOZIONE DI MANTO DI COPERTURA Manto in coppi (Euro ventidue/00)	m ²	22,00
E.40.06.b	..... RIMOZIONE DI MANTO DI COPERTURA Manto in tegole piane (Euro diciassette/00)	m ²	17,00
E.40.06.c	..... RIMOZIONE DI MANTO DI COPERTURA Manto in lamiera di zinco o rame (Euro dieci/00)	m ²	10,00
E.40.07	Rimozione completa di solaio in legno, sia semplice che composto, di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualsiasi altezza, costituito da travi in legno portanti, orditure secondarie, listelli, tavolato semplice o doppio, eventuali riempimenti tra le travi, controsoffitti in legno con listelli e tavolato, escluso eventuali pavimentazioni e sottofondi da valutarsi a parte, eseguita con particolare cautela, compresi e compensati gli oneri per la cernita, pulitura ed accatastamento del materiale giudicato recuperabile che rimarrà di proprietà dell'amministrazione, il calo a terra con piccoli mezzi meccanici o grù sia fisse che carrellate e trasporto delle macerie fino alla piazzola di accumulo nell'area di cantiere, carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'indennità di discarica.		
E.40.07.00	..... RIMOZIONE DI SOLAI IN LEGNO (Euro trentasei/70)	m ²	36,70
E.40.11	Rimozione di pavimento in cotto, in mattoni o formelle di qualsiasi dimensione e forma, con le dovute cautele e con gli opportuni accorgimenti al fine di eventuali recuperi di elementi ancora integri e riutilizzabili, demolizione del relativo letto di posa, da eseguirsi a mano e con gli attrezzi opportuni secondo indicazioni della D.L.; compresi e compensati gli oneri relativi ai cali a terra o sollevamenti delle macerie, accatastamento del materiale ritenuto recuperabile previa pulizia dello stesso che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione, trasporto sino alla piazzola di accumulo entro l'area di cantiere, carico e allontanamento del materiale di risulta alle pubbliche discariche, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'indennità di discarica.		
E.40.11.00	..... RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONI IN COTTO (Euro centodiciotto/01)	m ³	118,01
E.40.12	Rimozione di intonaci di calci aeree cadenti o fatiscenti, a distacco agevole da eseguirsi esclusivamente a mano, fino a ritrovare il vivo della muratura di qualsiasi tipo e forma, eseguito con particolare cautela per non danneggiare eventuali rinvenimenti di manufatti preesistenti sotto intonaco, compresa la pulizia dei giunti e spazzolatura e lavaggio della muratura, compresi e compensati gli oneri per i ponteggi sia interni che esterni, l'abbassamento o sollevamento del materiale a terra al piano di carico, lo sgombero ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'indennità di discarica		
E.40.12.a	..... RIMOZIONE DI INTONACI Intonaci interni su murature verticali (Euro diciassette/00)	m ²	17,00
E.40.12.b	..... RIMOZIONE DI INTONACI Intonaci esterni su murature verticali (Euro quindici/00)	m ²	15,00

**MANUTENZIONI BENI MONUMENTALI 2018 OP EDILI LATTONIERE E PITTORE - EPU**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.40.12.c	RIMOZIONE DI INTONACI Intonaci su superfici a volta di qualsiasi forma (Euro venti/00)	m ²	20,00
E.40.13	Rimozione superficiale di intonaco di calce aerea, idraulica o cementizia, eseguita con particolare cautela per scoprimento di intonaci originali non pittorici, eseguita da personale specializzato esclusivamente a mano con scalpello, spatole o altro attrezzo adeguato con ogni attenzione ed onere per non danneggiare la superficie da rimettere in luce secondo indicazioni della D.L., esclusi sondaggi e prove di esecuzione contabilizzati a parte, compresi e compensati gli oneri, i ponteggi, l'abbassamento o sollevamento a terra al piano di carico, lo sgombero ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'indennità di discarica.		
E.40.13.a	SCOPRIMENTO DI INTONACI DI PREGIO NON PITTORICI Intonaci interni su murature verticali (Euro centoquindici/60)	m ²	115,60
E.40.13.b	SCOPRIMENTO DI INTONACI DI PREGIO NON PITTORICI Intonaci esterni su murature verticali (Euro centotto/50)	m ²	108,50
E.40.13.c	SCOPRIMENTO DI INTONACI DI PREGIO NON PITTORICI Intonaci su superfici a volta di qualsiasi forma (Euro centotrentuno/40)	m ²	131,40
E.40.18	Pulizia della superficie non intonacata delle murature superstiti in pietra sbazzata e per elementi lapidei singoli eseguita con sabbatrice a pressione e parzialmente a mano, compreso sabbia quarzifera di piccolo diametro, il recupero del materiale di risulta la pulizia, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allestimento ed il disfaccimento di eventuali ponteggi.		
E.40.18.a	SABBIATURA DI MURATURE IN PIETRA O ELEMENTI LAPIDEI Per superfici murarie (Euro diciotto/90)	m ²	18,90
E.40.18.b	SABBIATURA DI MURATURE IN PIETRA O ELEMENTI LAPIDEI Per elementi lapidei (Euro ventotto/50)	m ²	28,50
E.40.19	Consolidamento e restauro di paramenti murari in pietrame, eseguito a qualsiasi altezza, su manufatti verticali o inclinati, di qualsiasi forma planimetrica, consistente nel diserbamento, estirpazione ed asportazione dei rampicanti e vegetali esistenti, eseguito completamente a mano con molta cautela e cura per non intaccare le strutture della muratura mediante l'impiego di appositi raschietti con affondatura delle connessioni, pulitura delle medesime da tutti i depositi terrosi e vegetali, mediante getto d'acqua a bassa pressione o getto d'aria compressa. rinzafo delle connessioni con malte di calce aerea e/o idraulica dosati a 350 kg per mc di inerte, compresa la realizzazione di piccole riprese murarie con pietrame di recupero in loco. La finitura in raccordo con gli elementi lapidei di tessitura, la cromia finale, modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo e la granulometria degli inerti saranno a scelta sulla base di opportuna campionatura preventiva e a giudizio della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e il disfaccimento dei piani di lavoro e relativi ponteggi fino all'altezza di 4 m, l'abbassamento, lo sgombero, il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'indennità di discarica.		
E.40.19.00	CONSOLIDAMENTO DI PROSPETTI DI MURATURA IN PIETRA (Euro sessantotto/73)	m ²	68,73
E.40.20	Stilatura esterna dei giunti lesionati o degradati delle murature in pietra a vista superstiti, operata, previa accurata pulitura dei giunti, il ripristino con malta di calce e cemento bianco, leggermente colorate con terre coloranti onde renderla distinguibile dalle fughe preesistenti, compreso l'uso di idrofugo, la pulizia		

**MANUTENZIONI BENI MONUMENTALI 2018 OP EDILI LATTONIERE E PITTORE - EPU**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.40.20.00	delle pietre di contorno, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allestimento ed il disfacimento di eventuali ponteggi, misurato per metro quadrato di muratura. STILATURA GIUNTI DI MURATURE IN PIETRA (Euro trenta/20)	m ²	30,20
E.40.21	Fornitura e posa in opera di muratura portante in mattoni pieni in cotto fatti a mano, da 12x25x5,5 cm circa, per finiture di teste, formazione di pilastri, setti murari, riquadrature di fori, integrazioni o riempimenti di vuoti nelle murature, eseguita con malte di calce aerea e/o idraulica dosate a 350 kg per mc di inerte, ad uno o più fronti, retta o anche curva, a qualsiasi altezza e profondità, di spessore superiore ad una testa, compreso il lavoro per le ammorsature, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltini, parapetti, vani porta, riseghe entro e fuori terra, configurazione a scarpa eventuale, ecc.. Il grado e la tecnica delle malte di finitura in raccordo con i mattoni pieni; la cromia finale verrà modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo e la granulometria degli inerti sarà a scelta sulla base di opportuna campionatura preventiva accettata dalla D.L., in opera compresi e compensati gli oneri derivanti dallo sfido, blocchi calandrature, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allestimento ed il disfacimento di eventuali ponteggi.		
E.40.21.a	MURATURE PORTANTI IN MATTONI PIENI FATTI A MANO Per murature da intonacare (Euro ottocentotrenta/00)	m ³	830,00
E.40.21.b	MURATURE PORTANTI IN MATTONI PIENI FATTI A MANO Per murature a faccia a vista (Euro novecentocinquante/50)	m ³	925,50
E.40.27	Fornitura e posa in opera di intonaco a calce per interni, eseguito a qualsiasi altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, compreso eventuale preventivo rinzafo della muratura scarnificata, rimbocco di cavità o crepe, strato di sottofondo realizzato senza l'ausilio di fasce guida, seguendo con ciò l'andamento della superficie muraria regolarizzando cavità e sporgenze, strato di arriccatura e stabilizzazione a frattazzo, strato finale secondo preventiva campionatura; rinzafo, sottofondo ed arriccio saranno realizzati con malta di calce idraulica dosata a 350 kg per mc di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà realizzato con malta di calce idraulica e grassello di calce opportunamente dosati a 400 kg per mc di sabbia; il grado di finitura, la cromia finale modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo colorate, e la granulometria degli inerti saranno a scelta sulla base di opportuna campionatura preventiva; in opera compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione della campionatura cromatica e granulometrica, la formazione degli spigoli vivi o smussati, le lesene, le nervature di volta, i riquadri dei vani di porte e finestre, il raccordo con elementi lapidei o lignei di facciata, i sollevamenti, la formazione dei piani di lavoro, l'allestimento ed il successivo smontaggio di ponteggi.		
E.40.27.00	FORMAZIONE DI INTONACO A CALCE PER INTERNI (Euro trentasette/80)	m ²	37,80
E.40.30	Posa in opera di travature in legno di recupero compreso tiro in alto con gru fissa o autogrù a qualsiasi altezza, la formazione di puntelli provvisori, l'ancoraggio alla struttura portante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trattamento di pulizia delle travi con idropulitura, leggera scartavetratura delle superfici per regolarizzazione dei piani, due mani di impregnante antitarlo e antimuffa nella colorazione e tonalità a scelta della D.L. e comunque previa campionatura, nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per l'allestimento e successivo disfacimento dei ponteggi o in alternativa		
E.40.30.00	POSA IN OPERA DI TRAVATURE IN LEGNO DI RECUPERO (Euro duecentocinquante/80)	m ³	205,80
E.40.31	Consolidamento e ricostruzione in sito di elementi strutturali in legno degradati in corrispondenza delle zone di appoggio alle murature, con resine epossidiche e barre in vetroresina o acciaio ad aderenza migliorata, mediante asportazione del materiale deteriorato con appositi utensili, costruzione di casseforme con modellatura adeguata, anche a perdere, posizionamento in opera dell'armatura costituita da barre in		

**MANUTENZIONI BENI MONUMENTALI 2018 OP EDILI LATTONIERE E PITTORE - EPU**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.40.31.00	vetroresina, eventuale applicazione di primer epossidico, getto di idoneo beton epossidico per legno, compreso stesura preventiva di primer, ancoraggio dell'armatura in apposite sedi ricavate nel legno sano con pasta di resina epossidica. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il disarmo, pulizia del legno a stagionatura avvenuta, la stuccatura delle lesioni, fessure, trapanature si intendono compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro. RICOSTRUZIONE SEDI DI APPOGGIO LIGNEE DEGRADATE (Euro trentasette/50)	dm ³	37,50
E.40.32	Consolidamento di elementi strutturali lignei, gravemente fessurati con pregiudizio della funzione statica, mediante cucitura con barre in vetroresina o acciaio inox ad aderenza migliorata, collocate in appositi fori ottenuti mediante trapanazione, ed ancorate con pasta in resina epossidica idonea; compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione delle casseforme con modellatura adeguata, applicazione di primer epossidico, le sigillature superficiali di fessure e lesioni con stucco epossidico contro fughe di resina disarmo e pulizia delle zone d'intervento a stagionatura avvenuta, si intendono compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro.		
E.40.32.a	CONSOLIDAMENTO DI ELEMENTI STRUTTURALI LIGNEI Armatura con barre da 12 a 16 mm (Euro duecentododici/20)	m	212,20
E.40.32.b	CONSOLIDAMENTO DI ELEMENTI STRUTTURALI LIGNEI Armatura con barre da 18 a 20 mm (Euro duecentosessantacinque/10)	m	265,10
E.40.34	Solidarizzazione di nodi puntoni-catene di capriate lignee con barre in vetroresina posizionate attraverso i nodi, mediante perforazioni realizzate con trapani elettrici, con posizionamento di n° 2 barre in vetroresina o inox del diametro di 24 mm e della lunghezza massima di 60 cm per ogni nodo solidarizzato, ancorate con resina epossidica idonea; compresi e compensati gli oneri per la sigillatura delle fessure e lesioni locali con stucco epossidico, i fori per il passaggio delle barre, il collocamento e fissaggio delle barre nelle sedi predisposte, la pulizia del legno nelle zone di intervento ad ultimazione lavori, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro.		
E.40.34.00	SOLIDARIZZAZIONE DI NODI (PUNTONI-CATENE) DI CAPRIATE LIGNEE (Euro centosessanta/00)	cad	160,00
E.40.35	Consolidamento o rinforzo di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete in materiale composito fibrorinforzato F.R.P. (Fiber reinforced Polymer) maglia 33x33 mm, costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoidurente di tipo vinilestere-epossidico; spessore medio 3 mm e avente n. 30 barre/metro/lato, modulo elastico a trazione medio N/mm ² 23000, sezione della singola barra mm ² 10, resistenza a trazione della singola barra KN 3,5 e allungamento a rottura 3%. Sono inoltre compresi: l'esecuzione di perfori in numero non inferiore a 4/m ² e l'inserimento di connettori ad "L" in F.R.P. aventi sezioni 10X7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, applicati su un lato della parete e solidarizzati tramite ancorante chimico; l'applicazione degli elementi d'angolo in F.R.P., l'applicazione di intonaco di malta cementizia o a calce idraulica, di spessore 2-3 cm con rifinitura a frattazzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiato a misura effettiva sulla parete. Applicazione su una faccia della parete e per spessori fino a 30 cm.		
E.40.35.00	RINFORZO SU UNA FACCIA DI MURATURE PER SPESSORI FINO A 30 CM, CON RETE IN FRP MAGLIA 33x33 mm. (Euro settantaquattro/03)	m ²	74,03
E.40.36	Consolidamento o rinforzo di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete in materiale composito fibrorinforzato F.R.P. (Fiber reinforced Polymer) maglia 33x33 mm, costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoidurente di tipo vinilestere-epossidico; spessore medio 3 mm e avente n. 30 barre/metro/lato, modulo elastico a trazione medio N/mm ² 23000, sezione della singola barra mm ² 10, resistenza a trazione		

**MANUTENZIONI BENI MONUMENTALI 2018 OP EDILI LATTONIERE E PITTORE - EPU**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.40.36.00	della singola barra KN 3,5 e allungamento a rottura 3%. Sono inoltre compresi: l'esecuzione di perfori in numero non inferiore a 4/m2 e l'inserimento di connettori ad "L" in F.R.P. aventi sezioni 10X7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, applicati su un lato della parete e solidarizzati tramite ancorante chimico; l'applicazione degli elementi d'angolo in F.R.P., l'applicazione di intonaco di malta cementizia o a calce idraulica, di spessore 2-3 cm con rifinitura a frattazzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiato a misura effettiva sulla parete. Applicazione su una faccia della parete e per spessori fino a 60 cm. RINFORZO SU UNA FACCIA DI MURATURE PER SPESSORI FINO A 60 CM, CON RETE IN FRP MAGLIA 33x33 mm. (Euro ottanta/88)	m ²	80,88
E.40.51	Consolidamento di estradosso di volte in muratura di pietrame o mattoni, anche in presenza all'intradosso di affreschi o altri trattamenti decorativi, mediante applicazione di rete in materiale composito fibrorinforzato F.R.P. (Fiber Reinforced Polymer) preformata, maglia 33x33 mm, costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico; spessore medio 3 mm, modulo elastico a trazione medio N/mm2 23000, sezione della singola barra mm2 10, resistenza a trazione della singola barra KN 3,5 e allungamento a rottura 3%. Sono inoltre compresi: l'inserimento in perfori da predisporre in numero non inferiore a 4/mq di connettori ad "L" in F.R.P. aventi sezioni 10X7 mm e lunghezza 10 cm, ancorati tramite idonea malta o ancorante chimico; realizzazione sulla superficie d'estradosso di cappa in malta cementizia o a calce idraulica, di spessore 2-3 cm e modellata secondo la forma della volta. Sono inoltre compresi l'onere del risvolto e fissaggio della rete sulle murature d'ambito per circa 60 cm di larghezza, tagli, sfridi e sovrapposizioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita		
E.40.51.00	CONSOLIDAMENTO DI ESTRADOSSO DI VOLTE IN MURATURA DI PIETRAMO O MATTONI CON RETE IN FRP MAGLIA 33x33 (Euro ottantuno/75)	m ²	81,75
E.40.54	Esecuzione della riparazione delle lesioni presenti sulle murature in pietrame mediante allargamento delle lesioni e rimozione delle pietre instabili, pulizia e lievo delle parti friabili, pulizia con getto d'acqua, procedendo dall'alto verso il basso, rifacimento della muratura con pietre aventi caratteristiche simili o con mattoni pieni e con malta di cemento a completo riempimento, compreso rimozione della muratura instabile, sigillatura delle fughe con malta di cemento, ponteggi, spacco delle pietre e dei mattoni, sfridi, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro.		
E.40.54.00	RIPARAZIONE DI LESIONI SU MURATURA IN PIETRAMO (Euro centodieci/00)	m ³	110,00
E.40.55	Esecuzione della riparazione delle lesioni presenti sulle murature in pietrame mediante allargamento delle lesioni e rimozione delle pietre instabili, pulizia e lievo delle parti friabili, pulizia con getto d'acqua, procedendo dall'alto verso il basso, risarcimento della muratura con pietre aventi le stesse caratteristiche e con malta a base di legante cementizio, compreso rimozione della muratura instabile, stilatura delle fughe con malta di cemento additivata, ponteggi, spacco delle pietre, sfridi, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro.		
E.40.55.00	RIPARAZIONE DI LESIONI SU MURATURA IN PIETRAMO A VISTA (Euro centosedici/00)	m ³	116,00
E.40.62	Formazione di cordolo in c.a. confezionato con calcestruzzo con classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe C 25/30 a resistenza garantita, ricavato su murature in pietrame o laterizio esistenti, compresa la formazione di tracce nelle murature e le ammorsature a coda di rondine disposte alla distanza massima di 3,00 m, armate con barre da 14 mm e staffe diam. 6 mm, larghezza del cordolo fino a 40 cm ed altezza pari a quella del solaio, armato con 4 barre da 16 mm, staffe da 8 mm ogni 20 cm o comunque secondo le indicazioni progettuali e statiche, compreso inoltre la cassetatura, il disarmo, il ferro di armatura, il getto, gli sfridi, il trasporto a discarica del materiale di risulta con relativa indennità, le stuccature., compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro.		

**MANUTENZIONI BENI MONUMENTALI 2018 OP EDILI LATTONIERE E PITTORE - EPU**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.40.62.00	FORMAZIONE DI CORDOLO IN C.A. SU MURATURE ESISTENTI IN PIETrame O LATERIZIO (Euro novantacinque/60)	m	95,60
E.40.64	Fornitura e posa in opera di tavole in legno di abete dello spessore di 4 cm di 1° scelta commerciale, avvitate o chiodate in direzione ortogonale al sottostante preesistente tavolato in legno al fine di irrigidire l'intero solaio compreso livellamento del piano esistente, puntellazione del solaio per messa in forza, gli spessoramenti, la chiusura stretta dello stesso sulle murature perimetrali, i tagli, gli sfridi, viti o chiodi per legno, una mano di impregnante, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro.		
E.40.64.a	IRRIGIDIMENTO DI SOLAIO IN LEGNO CON POSA DI TAVOLATO Tavoloni con unione a filo piano (Euro quarantadue/80)	m ²	42,80
E.40.64.b	IRRIGIDIMENTO DI SOLAIO IN LEGNO CON POSA DI TAVOLATO Tavoloni maschiati (Euro quarantacinque/70)	m ²	45,70
E.40.83	Esecuzione di protezione provvisoria dei pavimenti esistenti mediante posa di doppio foglio di polietilene pesante, strato di sabbia fine e soprastante stesura di un tavolato di legno o di una cappa di calcestruzzo di cemento dello spessore di 4 cm armata con una rete metallica.		
E.40.83.a	PROTEZIONE PROVVISORIA DI PAVIMENTI Con tavolato in legno da 35 mm (Euro trentotto/50)	m ²	38,50
E.40.84	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in coppi vecchi di recupero dalla precedente copertura, compresa la fornitura di elementi integrativi vecchi di altra provenienza in buono stato di conservazione, eseguita a filari regolari, continui allineati, sovrapposizione minima degli elementi 10 cm; compresi e compensati gli oneri per la cernita del materiale riutilizzabile, la sua pulizia, i necessari tagli in corrispondenza dei compluvi e displuvi, i pezzi speciali di completamento quali tegole di colmo o di displuvio e relativo fissaggio con malte idonee o legatura alla struttura sottostante con filo di ferro zincato o rame, foratura e ancoraggio con appositi ganci delle prime due file di coppi lungo le linee di gronda, i raccordi, i terminali, lo sfrido, i sollevamenti, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro.		
E.40.84.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPPI VECCHI IN LATERIZIO di recupero Con sostituzione fino al 20% dei coppi (Euro cinquantacinque/50)	m ²	55,50
E.40.84.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPPI VECCHI IN LATERIZIO di recupero Con sostituzione dal 21% al 40% dei coppi (Euro cinquantatre/40)	m ²	53,40
E.40.84.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPPI VECCHI IN LATERIZIO di recupero Con sostituzione dal 41% al 60% dei coppi (Euro cinquanta/10)	m ²	50,10
E.40.85	Ripasso di coperture o parte di esse con solo riordino di coppi in laterizio e sostituzione di quelli deteriorati per ricerca di perdite di acque meteoriche; compresi e compensati gli oneri per la rimozione, la ripulitura e ricollocamento degli elementi smossi, la sostituzione di quelli rotti o mancanti, il fissaggio con malte idonee o legatura dei tegoli di colmo, di displuvio, di quelli lungo le linee di gronda, la pulitura dei canali di gronda,		

**MANUTENZIONI BENI MONUMENTALI 2018 OP EDILI LATTONIERE E PITTORE - EPU**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.40.85.00	il carico, il trasporto a pubblica discarica del materiale di risulta e relativa indennità, la fornitura e posa in opera dei coppi vecchi integrativi di tipo compatibile con il manto esistente fino ad un massimo del 20 % del totale, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro. RIPASSO DI COPERTURE IN COPPI (Euro trentadue/20)	m ²	32,20
E.40.86	Realizzazione di coperture provvisionali per il riparo di rinvenimenti archeologici o monumentali, mediante fornitura e posa in opera di struttura in legno di abete ad orditura semplice, con correnti in appoggio a brani murari superstiti e strutture lignee di sostegno, tavolato semplice di IV scelta, spessore 20 mm, chiodato alla sottostante orditura, guaina impermeabilizzante rinforzata 4 mm, posata con giunti a caldo; compresi e compensati gli oneri per il taglio a misura degli elementi lignei, per l'alloggiamento entro sedi adeguate delle strutture portanti, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro.		
E.40.86.00	COPERTURE PROVVISORIALI (Euro quarantotto/80)	m ²	48,80
E.40.87	Chiusura provvisoria di aperture di porte, finestre, monofore e bifore eseguita con struttura linea e teli di polietilene pesante fissati alla muratura, compreso montaggio, sigillature, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro.		
E.40.87.00	CHIUSURA PROVVISORIA DI APERTURE (Euro sessantacinque/30)	m ²	65,30
E.40.88	Ricollocamento in opera di inferriate in ferro esistenti fornite dal committente, compreso materiali di consumo, opere murarie, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro.		
E.40.88.00	RICOLLOCAMENTO IN OPERA DI INFERRIATE IN FERRO (Euro cinquantasei/40)	m ²	56,40
E.98	ASSISTENZE MURARIE		
E.98.01	OPERE IN PIETRA O MARMO		
E.98.01.w	OPERE IN PIETRA O MARMO POSA IN OPERA DI PAVIMENTO ESTERNO DI LASTRE DI PIETRA DI SPESSORE FINO A CM 6 (Euro trenta/39)	m ²	30,39
E.98.01.x	OPERE IN PIETRA O MARMO POSA IN OPERA DI PAVIMENTO ESTERNO DI LASTRE DI PIETRA DI SPESSORE DA CM 8 A CM 10 (Euro trentotto/96)	m ²	38,96
E.98.01.y	OPERE IN PIETRA O MARMO POSA IN OPERA DI CORDONATURA IN PIETRA (Euro quindici/74)	m	15,74

**MANUTENZIONI BENI MONUMENTALI 2018 OP EDILI LATTONIERE E PITTORE - EPU**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.98.02	OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO		
E.98.02.e	OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN CUBETTI DI PORFIDO (Euro diciannove/32)	m ²	19,32
E.98.02.h	OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN LEGNO CON TAVOLETTE DI LUNGHEZZA CM 15/25 (Euro ventiquattro/31)	m ²	24,31
E.98.08	Assistenza muraria per l'installazione di impianto idrosanitario (percentuale indicativa sul costo dell'impianto), nella misura del 25%, in edifici di nuova costruzione, completo di apparecchi e rubinetteria di tipo corrente, esclusa l'esecuzione di fori o tracce nelle strutture in calcestruzzo o murature in sasso o mattoni pieni		
E.98.08.00	IMPIANTI IDROSANITARI IMPIANTI IDROSANITARI (25%)	%	
E.98.09	Assistenza muraria per l'installazione di impianto elettrico (percentuale indicativa sul costo dell'impianto), nella misura del 50%, in edifici di nuova costruzione, esclusi gli apparecchi di illuminazione, esclusa l'esecuzione di fori o tracce nelle strutture in calcestruzzo o murature in sasso		
E.98.09.00	IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI ELETTRICI (50%)	%	
E.98.12	Sistemazione dei ponteggi per piani di lavoro per opere da tinteggiatore, verniciatore e stuccatore		
E.98.12.a	OPERE DA TINTEGGIATORE, VERNICIATORE, STUCCATORE su facciate esterne (Euro uno/79)	m ²	1,79
E.98.12.b	OPERE DA TINTEGGIATORE, VERNICIATORE, STUCCATORE in ambienti interni di altezza compresa tra m 3.20 e m 4.50 (Euro uno/79)	m ²	1,79
E.98.12.c	OPERE DA TINTEGGIATORE, VERNICIATORE, STUCCATORE per capannoni industriali di altezza superiore a m 4.50 (Euro uno/79)	m ²	1,79
E.99	OPERE VARIE (SCARICHI E TUBAZIONI)		
E.99.01	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (Pead) per condotte di fluidi in pressione conformi alle norme UNI 7611/76 per pressioni nominali fino a 10 atm., compreso il trasporto, il deposito in cantiere, il carico, lo scarico e lo sfilamento delle tubazioni, la preparazione dei pezzi speciali e delle testate, la saldatura con tutti gli eventuali oneri inerenti, i collari di ancoraggio a strutture in conglomerato cementizio, lo sfido e le prove di tenuta e resistenza		
E.99.01.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE di diametro mm 160 e spessore mm 14.6 (Euro trentacinque/49)	m	35,49
E.99.01.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE di diametro mm 200 e spessore mm 18.2		

**MANUTENZIONI BENI MONUMENTALI 2018 OP EDILI LATTONIERE E PITTORE - EPU**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro quarantotto/49)	m	48,49
E.99.01.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE di diametro mm 250 e spessore mm 22.8		
	..... (Euro settantasei/86)	m	76,86
E.99.03	Fornitura e posa di tubazioni in PVC PN 10 conformi alle norme Uni 7441-75 e 7448-75, tipo 312-313, con giunto a bicchiere del tipo scorrevole con tenuta mediante guarnizione elastomerica del tipo con idonea battuta che, permettendo l'appoggio sulla testa del bicchiere, ne garantisca il corretto posizionamento, compreso i pezzi speciali		
E.99.03.a	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC di diametro mm 200 e spessore mm 9.6		
	..... (Euro trentadue/89)	m	32,89
E.99.03.b	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC di diametro mm 250 e spessore mm 11.9		
	..... (Euro quarantasette/67)	m	47,67
E.99.03.c	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC di diametro mm 315 e spessore mm 15.		
	..... (Euro settantadue/36)	m	72,36
E.99.04	Tubo drenante in pvc duro (pvc U) corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, le fessure drenanti non devono avere una larghezza non inferiore a mm 0.8 e una lunghezza non superiore a mm 25		
E.99.04.a	TUBO DRENANTE IN PVC DURO DN 80		
	..... (Euro uno/61)	m	1,61
E.99.04.b	TUBO DRENANTE IN PVC DURO DN 100		
	..... (Euro due/05)	m	2,05
E.99.04.c	TUBO DRENANTE IN PVC DURO DN 150		
	..... (Euro sei/45)	m	6,45
E.99.04.d	TUBO DRENANTE IN PVC DURO DN 200		
	..... (Euro quattordici/61)	m	14,61
E.99.04.e	TUBO DRENANTE IN PVC DURO DN 250		
	..... (Euro diciassette/83)	m	17,83
F	OPERE STRADALI		
F.07	RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTI OPERE IN C.A.		
		

**MANUTENZIONI BENI MONUMENTALI 2018 OP EDILI LATTONIERE E PITTORE - EPU**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.07.04	Riporti con malta adesiva bicomponente a ritiro controllato a consistenza di stucco costituita da inerti selezionati, cementati modificati con aggiunta di polimeri sintetici in emulsioni ed opportuni additivi, contenente microfibre in polipropilene. Nel prezzo sono comprese, le eventuali cassature, il disarmo, le necessarie impalcature per accedere al posto di lavoro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte		
F.07.04.00	MALTA ADESIVA BICOMPONENTE MALTA ADESOVA BICOMPONENTE (Euro tre/94)	kg	3,94
F.07.05	Rasatura con stucco adesivo bicomponente a ritiro controllato costituito da cementati modificati con l'aggiunta di polimeri sintetici in emulsioni ed opportuni additivi, contenente microfibre in polipropilene. L'applicazione sarà eseguita con spatola dentata fine lisciando il tutto con fratazzo per spessori fino a 4 mm. Nel prezzo sono comprese, le necessarie impalcature per accedere al posto di lavoro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte		
F.07.05.00	RASATURA CON STUCCO BICOMPONENTE (Euro quattro/23)	kg	4,23
F.07.06	Verniciatura protettiva contro la carbonatazione, traspirante al passaggio del vapore, ma impermeabile all'acqua e all'anidride carbonica, a base di resine acriliche in solvente. Il trattamento protettivo verrà applicato sul sottofondo pulito ed asciutto mediante pennello, rullo o spruzzo in almeno 2 mani. Nel prezzo sono comprese, le necessarie impalcature per accedere al posto di lavoro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte		
F.07.06.00	VERNICIATURA ANTICARBONATAZIONE (Euro diciassette/04)	m ²	17,04
F.09	IMPERMEABILIZZAZIONI E PROTEZIONI OPERE IN TERRA		
F.09.08	Impermeabilizzazione a spruzzo di opere in cls. , c.a. ed acciaio con prodotto elastomerico poliuretanico bicomponente privo di solventi, plastificanti, inerti di carica e materiali bituminosi con quantità di poliisocianato pari al 44% del peso residuo secco. L'allungamento a rottura a -30 gradi C° dovrà essere almeno del 250% ed il prodotto non dovrà subire rammollimenti a temperature fino a 180 gradi C°. Il rivestimento dovrà essere continuo e perfettamente impermeabile all'acqua, ma permeabile ai gas ed ai vapori acquei. Il prodotto dovrà essere resistente ai sali antigelo, agli idrocarburi, alcali diluiti, all'idrolisi ed ai microorganismi. Nel prezzo è compresa la soffiatura delle superfici di cls da trattare che dovranno risultare pulite e prive di materiali incoerenti ed estranei; i trattamenti preparatori necessari, come per esempio la sabbiatura, idroscarifica, bocciardatura, stuccatura e simili saranno compensati a parte. Sulla superficie da impermeabilizzare verrà applicato, nella quantità necessaria, un primer bicomponente poliuretanico senza solventi, compatibile con fondi umidi nonché con la mano di aggancio.		
F.09.08.00	IMPERMEABILIZZAZIONE ELASTOMERICO-POLIURETANICA (Euro trentacinque/27)	m ²	35,27
F.09.09	Fornitura e posa di geomembrana flessibile costituita da un'armatura tessuta in polietilene ad alta densità laminata su entrambi i lati con polietilene a bassa densità. La geomembrana dovrà essere resistente ai raggi UV, ai microrganismi ed alle sostanze chimiche normalmente presenti nei terreni.		
F.09.09.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOMEMBRANA IMPERMEABILE SPESSORE 0,4 MM (Euro quattro/76)	m ²	4,76
F.09.09.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOMEMBRANA IMPERMEABILE SPESSORE 0,6 MM	m ²	6,53

**MANUTENZIONI BENI MONUMENTALI 2018 OP EDILI LATTONIERE E PITTORE - EPU**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.15	(Euro sei/53) OPERE IN VERDE		
F.15.01	Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di aiole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, esclusa la sistemazione del materiale, misurata in opera		
F.15.01.00	FORNITURA DI TERRA VEGETALE (Euro diciannove/16)	m ³	19,16
F.15.02	Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera		
F.15.02.a	SISTEMAZIONE DI TERRENO COLTIVO proveniente dagli scavi (Euro otto/52)	m ³	8,52
F.15.02.b	SISTEMAZIONE DI TERRENO COLTIVO proveniente da cave di prestito (Euro diciannove/68)	m ³	19,68
F.15.15	Intervento di idrosemina con mezzi meccanici in luoghi facilmente accessibili (o con elicotteri per luoghi non accessibili, ma solo per cantieri di dimensioni superiori a 20.000 mq), che utilizzi:- 50 g/mq di sementi tipo PRATI ARMATI o similari formate da miscela di sementi con le seguenti caratteristiche: rusticità delle specie erbacee, piante non infestanti e non modificate geneticamente, adattabilità a condizioni pedoclimatiche estreme con temperature fino a -45° C e + 60° C, reazione al terreno compresa fra pH 4 e pH 12, resistenza al fuoco con capacità di ricaccio elevata anche dopo incendi, elevata velocità di accrescimento dell'apparato radicale fino ed oltre i 2 metri (in serra), radici di diametro omogeneo lungo tutta la loro lunghezza (dal colletto all'apice radicale) compreso fra circa 0,1 mm e circa 3 mm, densità radicale elevata (> circa 10 radici per centimetro quadrato) misurata a circa 50 cm sotto il colletto dopo 24 mesi dalla semina, sforzo medio a rottura delle radici non inferiore a 16 Mpa e fino a circa 205 Mpa certificate;- 150 g/mq concime minerale o organo-minerale;- 200 g/mq concime organico;- colle, mulch, acidi umici ed attivatori del terreno in quantità bastante in funzione delle caratteristiche del sito; Nel prezzo sono compresi altresì la manutenzione (risemine e concimazioni, per 12 mesi dall'intervento).		
F.15.15.a	INTERVENTO DI IDROSEMINA 50 G/MQ DI SEMENTI Superfici tra 1000 e 5000 mq (Euro ventidue/67)	m ²	22,67
N	OPERE IGIENICO - SANITARIE		
N.01	Impianto antincendio		
N.01.12	ESTINTORE portatile a polvere a base di fosfato monoammonico della tipologia e capacità estinguente indicate omologato CE, installato a parete con apposito sostegno. Compresi:- Fornitura e posa in opera dell'estintore della tipologia e capacità estinguente indicate;- sostegno a parete zincato;- sigillo di garanzia;- cartello di segnalazione dell'estintore;- viti e tasselli di fissaggio;- oneri per installazione, opere provvisorie, etc;- ogni altro onere per dare il lavoro finito		
N.01.12.01	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg=6 classe 34A-233BC	n	90,08

**MANUTENZIONI BENI MONUMENTALI 2018 OP EDILI LATTONIERE E PITTORE - EPU**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
N.01.12.02	(Euro novanta/08) ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg=9 classe 55A-233BC (Euro centodieci/57)	n	102,57
N.01.12.03	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg=12 classe 55A-233BC (Euro centoquattordici/01)	n	114,01
N.01.13	ESTINTORE portatile a CO2 della tipologia e capacità estinguente indicate, installato a parete con apposito sostegno. Compresi:- Fornitura e posa in opera dell'estintore della tipologia e capacità estinguente indicate;- sostegno a parete zincato;- sigillo di garanzia;- cartello di segnalazione dell'estintore;- viti e tasselli di fissaggio;- oneri per installazione, opere provvisorie, etc;- ogni altro onere per dare il lavoro finito		
N.01.13.01	ESTINTORE PORTATILE A CO2 kg=2 classe 34 BC (Euro centoquarantotto/60)	n	148,60
N.01.13.02	ESTINTORE PORTATILE A CO2 kg=5 classe 113 BC (Euro duecentodiciotto/82)	n	218,82
PA01	Rimozione di vernici esistenti su manufatti di qualsiasi tipo in legno/ ferro mediante raschiatura e spazzolatura delle parti staccabili fino ad ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel Prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la rimozione di chiodi ed accessori vari presenti sulle superfici da trattare, la stuccatura di fessure e nodi con stucco in pasta, per il legno, e stucco sintetico per metalli, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito regola d'arte (Euro sei/65)	m ²	6,65
PA02	Rimozione parziale e di limitata entità di pitture murali esistenti di qualsiasi tipo su pareti e soffitti sia interne che esterne, mediante accurata raschiatura e spazzolatura delle parti staccabili fino ad ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel Prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la rimozione di chiodi e di materiale vario presente sulle superfici da trattare, la stuccatura di fori, crepe e cavillature con stucco sintetico, la carteggiatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione sarà effettuata limitatamente al tratto di parte interessata al lavoro con un minimo di 3 mq e comunque in accordo con la DL (Euro diciannove/02)	m ²	19,02
PA03	Mascheramento con carta da imballo di altezza adeguata, qualora non espressamente previsto nei relativi lavori, di serramenti, battiscopa, zoccolini e bordature in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la carta da imballo, il nastro in carta adesiva, la rimozione e l'allontanamento a fine lavoro e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione sarà effettuata limitatamente al tratto di parete o prospetto interessato al lavoro e comunque in accordo con la DL. (Euro zero/97)	m ²	0,97
PA04	Protezione manufatti in legno quali serramenti in genere ed ante di oscuro mediante applicazione a spruzzo di una mano di fondo riempitivo e coprente opaco di resine in soluzione solvente. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la protezione dei pavimenti con teli di nylon, gli eventuali mascheramenti necessari con nastro adesivo in carta, i ritocchi a fine lavoro e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte	m ²	6,81

**MANUTENZIONI BENI MONUMENTALI 2018 OP EDILI LATTONIERE E PITTORE - EPU**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA05	(Euro sei/81) Applicazione a pennello su pareti e soffitti interni/esterni di una mano, opportunamente diluita di impregnante, di fissativo (primer) a base di resine acriliche in dispersione acquosa fino ad ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento	m ²	1,06
PA06	(Euro uno/06) Protezione di manufatti ed elementi in pietra o marmo mediante applicazione a pennello di due mani di impregnante trasparente a base silconica in soluzione solvente con finitura sia lucida che opaca nell'aspetto a scelta della DL. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il diluente, la protezione di pavimenti con teli in nylon, il mascheramento con nastro adesivo in carta di serramenti, i ritocchi a fine lavoro e quanto altro necessario per dare il lavoro finito.	m ²	9,49
PA07	(Euro nove/49) Pulitura di pietre naturali ed artificiali mediante idrosabbatura ad alta pressione con inerte siliceo di idonea granulometria. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dell'idrosabbatrice, l'inerte, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²	27,20
PA08	(Euro ventisette/20) Rasatura parziale e di limitata entità di pareti e soffitti, sia interni che esterni, mediante taloscia in acciaio inox, di stucco riempitivo a base di polimeri acrilici e additivi speciali fino ad ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la carteggiatura finale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione sarà effettuata limitatamente al tratto di parete interessata con un minimo di 5 mq e comunque in accordo con la DL	m ²	5,39
PA09	(Euro cinque/39) Tinteggiatura di pareti e soffitti interni mediante applicazione con rullo e pennello o a spruzzo di due mani, opportunamente diluite di pittura lavabile a base di copolimeri acrilici in dispersione acquosa nel colore e aspetto a scelta della DL. Nel prezzo si considerano compresi e compensati gli oneri per la protezione dei pavimenti con teli di nylon, il mascheramento con nastro adesivo in carta di battiscopa in genere, i ritocchi a fine lavoro e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte	m ²	4,11
PA10	(Euro quattro/11) Tinteggiatura di pareti e soffitti sia esterni che interni, mediante applicazione con rullo e/o pennello di due mani, opportunamente diluite, di pittura coprente a base di grassello di calce e terre coloranti in dispersione acquosa, nel colore e nell'aspetto a scelta della DL. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la protezione dei pavimenti con teli in nylon, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta di serramenti in genere, i ritocchi a fine lavoro e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²	5,15
PA11	(Euro cinque/15) Rivestimento di pareti interne mediante applicazione con rullo e pennello di una mano opportunamente diluita, di pittura plastica con finitura superficiale a rilievo bucciato e lucido a base di polimeri acrilici e pigmenti coloranti in dispersione acquosa, nel colore e nell'aspetto a scelta della DL. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la protezione dei pavimenti con teli in nylon, la delimitazione del bordo superiore con nastro adesivo in carta, il mascheramento con carta da imballo e nastro adesivo in carta di battiscopa in genere, i ritocchi a fine lavoro e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte	m ²	7,35
PA12	(Euro sette/35) Verniciatura manufatti in legno mediante applicazione a rullino, pennello o a spruzzo di due mani,		

**MANUTENZIONI BENI MONUMENTALI 2018 OP EDILI LATTONIERE E PITTORE - EPU**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PA13	opportunamente diluito di smalto a base di polimeri acrilici e pigmenti coloranti stabili alla luce, in dispersione acquosa, a finitura superficiale sia lucida che satinata nel colore e nell'aspetto a scelta della DL. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale carteggiatura intermedia, la protezione dei pavimenti con teli in nylon, gli eventuali mascheramenti necessari con nastro adesivo in carta, i ritocchi a fine lavoro e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte	m ²	20,87
	..... (Euro venti/87)		
PA13	Verniciatura di manufatti in metallo ferroso in generale mediante applicazione con rullino/pennello o spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di smalto a base di polimeri acrilici e pigmenti coloranti stabili alla luce in dispersione acquosa con finitura superficiale sia lucida che satinata nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L. . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale carteggiatura intermedia, la protezione dei pavimenti con teli in nylon, gli eventuali mascheramenti con nastro adesivo in carta, i ritocchi a fine lavoro e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte	m ²	14,99
	..... (Euro quattordici/99)		
PA14	Verniciatura radiatori con elementi a colonna sia in acciaio tubolare che in ghisa, mediante applicazione a pennello o a spruzzo di due mani, opportunamente diluita , di pittura resistente al calore a base di resine alchidiche e pigmenti coloranti stabili alla luce e alle alte temperature in soluzione solvente con finitura superficiale nel tipo e nella colore a scelta della DL. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo smontaggio ed il rimontaggio di ogni singolo elemento, il diluente, l'eventuale carteggiatura intermedia, la protezione dei pavimenti con nylon, gli eventuali mascheramenti necessari con nastro adesivo in carta, i ritocchi a fine lavoro e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²	4,46
	..... (Euro quattro/46)		
PA15	Intervento urgente (entro le 24 ore dalla richiesta di intervento) di cancellazione scritte, graffiti, ingiurie su facciate esterne di edifici, mediante stesa di una mano di pittura lavabile della stessa tonalità della facciata. Si comprende l'esecuzione di documentazione fotografica prima e dopo l'intervento. Interventi interessanti una superficie inferiore a 5 mq.	n	169,51
	..... (Euro centosessantanove/51)		
PA16	Intervento urgente (entro le 24 ore dalla richiesta di intervento) di cancellazione scritte, graffiti, ingiurie su facciate esterne di edifici, mediante stesa di una mano di pittura lavabile della stessa tonalità della facciata. Si comprende l'esecuzione di documentazione fotografica prima e dopo l'intervento. Interventi interessanti una superficie superiore a 5 mq e inferiore a 10 mq.	n	222,21
	..... (Euro duecentoventidue/21)		
PA17		m	3,28
	..... (Euro tre/28)		
VA01	fornitura di nylon o carta o nastro per mascherare la superficie di un mq/ ml da tinteggiare	m ²	0,20
	..... (Euro zero/20)		
Z	OPERE PER LA SICUREZZA		
Z.01	ORGANIZZAZIONE CANTIERE		
Z.01.05	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m ² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5		
		

**MANUTENZIONI BENI MONUMENTALI 2018 OP EDILI LATTONIERE E PITTORE - EPU**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Z.01.05.b	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON RETE IN POLIETILENE Montaggio per nolo per altezza pari a m 2,00 (Euro quattro/77)	m ²	4,77
Z.01.05.c	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON RETE IN POLIETILENE Nolo per altezza pari a m 2,00 (Euro zero/36)	m ²	0,36
Z.01.25	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare		
Z.01.25.a	CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 125x125 mm visibilità 4 m (Euro tre/91)	n	3,91
Z.01.25.c	CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 333x333 mm visibilità 12 m (Euro sette/65)	n	7,65
Z.01.72	Estintore portatile a CO2 da kg 5 omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile		
Z.01.72.00	ESTINTORE PORTATILE A CO2 (Euro quattordici/43)	cad/me	14,43
Z.01.84	Nolo di trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione, valutato per metro di altezza asservita, per il primo mese di utilizzo.		
Z.01.84.a	NOLO DI TRABATELLO MOBILE a due ripiani, altezza utile di lavoro m 5,4 (Euro sedici/43)	m	16,43
Z.01.84.b	NOLO DI TRABATELLO MOBILE a tre ripiani ,altezza utile di lavoro m 7,2 (Euro diciannove/60)	m	19,60
Z.01.84.c	NOLO DI TRABATELLO MOBILE a quattro ripiani ,altezza utile di lavoro m 9,0 (Euro ventidue/49)	m	22,49
Z.01.85	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita		
Z.01.85.a	PONTEGGIO A TELAIO per il primo mese (Euro nove/80)	m ²	9,80
Z.01.85.b	PONTEGGIO A TELAIO per ogni mese successivo al primo o frazione di mese	m ² /me	0,35

**MANUTENZIONI BENI MONUMENTALI 2018 OP EDILI LATTONIERE E PITTORE - EPU**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro zero/35)		
Z.01.88	Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con teli in polietilene di colore bianco dal peso non inferiore a g 240 per m ² , valutata per metro quadro di telo in opera		
Z.01.88.00	SCHERMATURA ANTIPOLVERE PER PONTEGGI	m ²	2,50
	(Euro due/50)		
Z.01.96	Sistema di protezione anticaduta a norma UNI EN 360 di tipo retrattile con sistema di aggancio posto sopra l'operatore ed angolo di spostamento laterale < 35° per carico massimo pari a 150 kg, costituito da un avvolgicavo protetto e cavo di diametro idoneo, moschettone automatico secondo UNI EN 362, freno di caduta con arresto pari a 50/60 cm		
Z.01.96.a	SISTEMA DI PROTEZIONE ANTICADUTA DI TIPO RETRATTILE Lunghezza del cavo paria 5 m	cad/me	12,43
	(Euro dodici/43)		
Z.01.96.b	SISTEMA DI PROTEZIONE ANTICADUTA DI TIPO RETRATTILE Lunghezza del cavo pari a 10 m	cad/me	12,84
	(Euro dodici/84)		
Z.01.99	Cordino di ancoraggio a norma UNI EN 354 composto da un cavo in poliammide a fili colorati a tre trefoli di diametro non inferiore a 12 mm ad estremità impiombate		
Z.01.99.a	CORDINO DI ANCORAGGIO Lunghezza del cavo pari a 1,00 m	cad/me	1,12
	(Euro uno/12)		
Z.01.99.c	CORDINO DI ANCORAGGIO Lunghezza del cavo pari a 1,80 m	cad/me	1,94
	(Euro uno/94)		
Z.03	GESTIONE E COORDINAMENTO		
Z.03.02	Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione.		
Z.03.02.a	INFORMAZIONE DEI LAVORATORI capo squadra	h	20,66
	(Euro venti/66)		
Z.03.03	Attuazione delle procedure di controllo, anche giornaliero, previste dal piano d'emergenza o, in assenza di piano, dalle norme in materia di prevenzione incendi e salvataggio.		
Z.03.03.00	ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE DEMERGENZA	h	19,63
	(Euro diciannove/63)		

**MANUTENZIONI BENI MONUMENTALI 2018 OP EDILI LATTONIERE E PITTORE - EPU**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO

Padova lì, 26/04/2018

Il Progettista

Il Responsabile del Procedimento

**INDICE**

DESCRIZIONE	PAGINA
A - MANODOPERA (escluse/include spese generali e utile dell'impresa, 15+10%)	1
A.01 - MANODOPERA EDILE	1
A.01.01 - OPERAIO 4° LIVELLO	1
A.01.01.a - OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. (escluse Spese Generali e Utile d'Impresa)	1
A.01.01.m - OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. (include Spese Generali 15% e Utile d'Impresa 10%)	1
A.01.02 - OPERAIO SPECIALIZZATO	1
A.01.02.a - OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. (escluse Spese Generali e Utile d'Impresa)	1
A.01.02.m - OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. (include Spese Generali 15% e Utile d'Impresa 10%)	1
A.01.03 - OPERAIO QUALIFICATO	1
A.01.03.a - OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.(escluse Spese Generali e Utile d'Impresa)	1
A.01.03.m - OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (include Spese Generali 15% e Utile d'Impresa 10%)	1
A.01.04 - OPERAIO COMUNE	1
A.01.04.a - OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.(escluse Spese Generali e Utile d'Impresa)	1
A.01.04.m - OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. (include Spese Generali 15% e Utile d'Impresa 10%)	1
B - MATERIALI (escluse spese generali e utile dell'impresa)	1
B.01 - CEMENTI E LEGANTI	1
B.01.02 - CEMENTO IN SACCHI TIPO 325	2
B.01.02.00 - CEMENTO IN SACCHI TIPO 325	2
B.01.03 - GESSO COMUNE	2
B.01.03.00 - GESSO COMUNE	2
B.02 - INERTI	2
B.02.01 - SABBIA	2
B.02.01.b - SABBIA di cava pezzatura mm 0.2÷10	2
B.04 - LATERIZI E BLOCCHI	2
B.04.01 - MATTONI PIENI DA CM 5,5X12X25	2
B.04.01.00 - MATTONI PIENI DA CM 5,5X12X25	2
B.04.04 - Blocchi di calcestruzzo cellulare espanso autoclavato densità apparente 500 kg/mc, foratura minore 15% conducibilità termica apparente 0,16 W/mK.	2
B.04.04.a - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CELLULARE ESPANSO DIM. 5X25X60	2
B.04.04.c - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CELLULARE ESPANSO DIM. 10X25X60	2
B.04.06 - MATTONI PIENI ALLEGGERITI DA CM 12X12X25	2
B.04.06.00 - MATTONI PIENI ALLEGGERITI DA CM 12X12X25	2
B.04.17 - Tavelle forate in laterizio estruso con massa normale di cui alla norma UNI 8942	2
B.04.17.b - TAVELLE FORATE IN LATERIZIO ESTRUSO DIM. CM 50X25X6	2
B.04.17.c - TAVELLE FORATE IN LATERIZIO ESTRUSO DIM. CM 50X25X8	3
B.04.24 - COPPO COMUNE IN LATERIZIO	3
B.04.24.00 - COPPO COMUNE IN LATERIZIO	3
B.04.26 - COLMO PER COPPO IN LATERIZIO	3
B.04.26.00 - COLMO PER COPPO IN LATERIZIO	3
B.04.29 - LASTRE ONDULATE DI CARTONFELTRO BITUMATO SOTTOCOPPO	3
B.04.29.00 - LASTRE ONDULATE DI CARTONFELTRO BITUMATO SOTTOCOPPO	3
B.06 - ISOLAMENTI - COIBENTI - GIUNTI	3

**INDICE**

DESCRIZIONE	PAGINA
B.06.04 - Guaina ardesiata armata di colore rosso o grigio con velo vetro spessore mm 4	3
B.06.04.00 - GUAINA ARDESIATA ARMATA	3
B.09 - PREFABBRICATI	3
B.09.15 - POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO	3
B.09.15.a - POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO dimensioni di cm 30x30 h=30 e spessore cm 4	3
B.09.15.b - POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO dimensioni di cm 40x40 h=40 e spessore cm 4.5	3
B.09.15.c - POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO dimensioni di cm 50x50 h=50 e spessore cm 5	3
B.09.16 - Prolunga per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato, debolmente armato	4
B.09.16.m - PROLUNGA PER POZZETTO dimensioni di cm 70x70 h=75 e spessore cm 7	4
B.09.16.o - PROLUNGA PER POZZETTO dimensioni di cm 80x80 h=50 e spessore cm 7	4
B.09.16.p - PROLUNGA PER POZZETTO dimensioni di cm 80x80 h=85 e spessore cm 7	4
B.09.16.q - PROLUNGA PER POZZETTO dimensioni di cm 100x100 h=25 e spess. cm 8	4
B.09.16.r - PROLUNGA PER POZZETTO dimensioni di cm 100x100 h=50 e spess. cm 8	4
B.09.16.s - PROLUNGA PER POZZETTO dimensioni di cm 100x100 h=105 e spess. cm 8	4
B.09.16.t - PROLUNGA PER POZZETTO dimensioni di cm 120x120 h=50 e spess. cm 10	4
B.09.16.u - PROLUNGA PER POZZETTO dimensioni di cm 120x120 h=125 e spess. cm 10	4
B.09.16.v - PROLUNGA PER POZZETTO dimensioni di cm 150x150 h=50 e spess. cm 15	4
B.12 - TUBAZIONI PVC	4
B.12.01 - Tubi in PVC-U rigido non plastificato Rigidità SN4 kN/m ² per fognature interrato di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conf	4
B.12.01.a - TUBI IN PVC CON GIUNTO A BICCHIERE di diametro esterno di 110 mm	4
B.12.01.b - TUBI IN PVC CON GIUNTO A BICCHIERE di diametro esterno di 125 mm	5
B.12.01.c - TUBI IN PVC CON GIUNTO A BICCHIERE di diametro esterno di 160 mm	5
B.12.04 - Tubi in PVC-U rigido non plastificato Rigidità SN8 kN/m ² per fognature interrato di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conf	5
B.12.04.a - TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO A PARETE STRUTTURATA diametro esterno 110 mm d. interno 103,6 mm	5
B.12.04.b - TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO A PARETE STRUTTURATA diametro esterno 125 mm d. interno 117,6 mm	5
B.12.04.c - TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO A PARETE STRUTTURATA diametro esterno 160 mm d. interno 150,6 mm	5
B.12.04.d - TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO A PARETE STRUTTURATA diametro esterno 200 mm d. interno 188,2 mm	5
B.12.04.e - TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO A PARETE STRUTTURATA diametro esterno 250 mm d. interno 235,4 mm	5
B.12.04.f - TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO A PARETE STRUTTURATA diametro esterno 315 mm d. interno 296,0 mm	5
B.12.04.g - TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO A PARETE STRUTTURATA diametro esterno 355 mm d. interno 334,2 mm	5
B.12.04.h - TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO A PARETE STRUTTURATA diametro esterno 400 mm d. interno 376,6 mm	6
B.12.04.i - TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO A PARETE STRUTTURATA diametro esterno 450 mm d. interno 423,66 mm	6
B.12.04.j - TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO A PARETE STRUTTURATA diametro esterno 315 mm d. interno 296,0 mm	6
B.12.04.l - TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO A PARETE STRUTTURATA diametro esterno 500 mm d. interno 470,80 mm	6
B.12.04.m - TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO A PARETE STRUTTURATA diametro esterno 630 mm d. interno 593,20 mm	6
B.18 - MATERIALI PER PITTORE E VERNICIATORE	6
B.18.01 - DILUENTI	6
B.18.01.c - DILUENTI Diluente per sintetici	6

**INDICE**

DESCRIZIONE	PAGINA
B.18.02 - STUCCHI	6
B.18.02.b - STUCCHI Sintetici	6
B.18.07 - IDROPITTURE	6
B.18.07.c - IDROPITTURE Acriliche colori di cartelle	6
B.18.08 - VERNICI ISOLANTI	6
B.18.08.a - VERNICI ISOLANTI Acriliche all'acqua	6
B.18.08.b - VERNICI ISOLANTI A solvente	7
B.18.08.c - VERNICI ISOLANTI Fissativo a base di silicati di potassio trasparente	7
B.18.09 - RIVESTIMENTO PLASTICO CONTINUO	7
B.18.09.a - RIVESTIMENTO PLASTICO CONTINUO Bucciato per interni	7
B.18.13 - PITTURA OPACA BIANCA TIPO CEMENTITE	7
B.18.13.00 - PITTURA OPACA BIANCA TIPO CEMENTITE	7
B.18.32 - Premiscelato in polvere utilizzato come rivestimento verticale a spessore (0.5 mm) già pigmentato	7
B.18.32.00 - PITTURA CEMENTIZIA FOTOCATALITICA	7
B.35 - BIOEDILIZIA	7
B.35.12 - COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI	7
B.35.12.ab - COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI PITTURA MURALE COPRENTE PER INTERNI	7
B.35.12.am - COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI INTONACHINO NATURALE PIGMENTATO A BASE DI GRASSELLO DI CALCE STAGIONATO	7
B.35.12.bd - COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI FONDO ANTIRUGGINE COPRENTE	7
B.35.12.bf - COLORI, VERNICI, IMPREGNANTI, SOLVENTI, COLLANTI SMALTO BIANCO SATINATO PER RADIATORI	7
C - SEMILAVORATI (escluse spese generali e utile dell'impresa)	7
C.01 - MALTE	7
C.01.01 - PREMISCELATO PER INTONACO PRONTO	8
C.01.01.a - PREMISCELATO PER INTONACO PRONTO grezzo	8
C.01.01.b - PREMISCELATO PER INTONACO PRONTO per finiture	8
D.07.00 - Nolo Idrosabbatrice con operatore (escluse spese generali e utile dell'impresa)	8
D - NOLI (escluse/include spese generali e utile dell'impresa 15+10%)	8
D.01 - NOLI MOVIMENTO TERRA	8
D.01.02 - AUTOCARRO	8
D.01.02.a - AUTOCARRO da t 8.5 con gru con operatore (escluse spese generali e utile dell'impresa 15+10%)	8
D.01.02.b - AUTOCARRO da t 22 con operatore (escluse spese generali e utile dell'impresa 15+10%)	8
D.01.02.bn -	8
D.01.02.m - AUTOCARRO da t 8.5 con gru con operatore (incluse spese generali e utile dell'impresa 15+10%)	8
D.01.02.n - AUTOCARRO da t 22 con operatore (incluse spese generali e utile dell'impresa 15+10%)	8
D.01.14 - Nolo di miniescavatore meccanico cingolato con benna, cucchiaio o lama	8
D.01.14.a - NOLO DI MINIESCAVATORE con potenza fino a KW 15 con operatore (escluse spese generali e utile dell'impresa)	8
D.01.14.am - NOLO DI MINIESCAVATORE con potenza fino a KW 15 con operatore (incluse spese generali e utile dell'impresa 15+10%)	8
D.01.14.b - NOLO DI MINIESCAVATORE con potenza da 15 fino a 20 KW con operatore (escluse spese generali e utile dell'impresa)	9
D.01.14.c - NOLO DI MINIESCAVATORE con potenza oltre i 20 KW con operatore (escluse spese generali e utile dell'impresa)	9
D.03 - NOLI MEZZI SOLLEVAMENTO E PONTEGGI	9

**INDICE**

DESCRIZIONE	PAGINA
D.03.06 - NOLO DI PIATTAFORMA	9
D.03.06.a - NOLO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 17	9
D.03.06.b - NOLO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 20	9
D.03.06.c - NOLO DI PIATTAFORMA altezza di lavoro minima m 30	9
D.04 - NOLI MEZZI OPERE SPECIALI E DEMOLIZIONI (escluse/incluse Spese Generali e Utile d'impresa)	9
D.04.01 - MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA (escluse spese generali e utile dell'impresa)	9
D.04.01.a - MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della potenza di l/min. 1200 e del peso di kg 10 (escluse spese generali e utile dell'impresa)	9
D.06 - NOLI AUSILIARI	9
D.06.17 - NOLO DI TRAPANO ELETTRICO	9
D.06.17.00 - NOLO DI TRAPANO ELETTRICO	9
E - OPERE EDILI	9
E.02 - SCAVI	9
E.02.05 - Scavo a sezione obbligata eseguito a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad	10
E.02.05.a - SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO in terre sciolte	10
E.02.05.b - SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO in terre compatte	10
E.02.06 - Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalt	10
E.02.06.a - SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo	10
E.02.06.c - SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA per profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale su autocarro	10
E.02.07 - SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MANO	10
E.02.07.00 - SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MANO	10
E.03 - REINTERRI	10
E.03.05 - Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato	10
E.03.05.a - RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale posto sul bordo dello scavo	10
E.03.05.b - RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI con materiale non posto sul bordo dello scavo	10
E.03.06 - Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali o	10
E.03.06.a - RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici	10
E.03.06.b - RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito a mano	11
E.03.13 - Compattazione o costipamento meccanico con idonei mezzi di terreni di qualsiasi natura e consistenza portati in rilevato o rinterro, eseguita a strati di spessore non superiore a cm 30 in modo da raggiungere un valore della densità secca pari al 95 %	11
E.03.13.00 - COMPATTAZIONE O COSTIPAMENTO MECCANICO	11
E.03.15 - Taglio di asfalto con clipper motorizzata a disco diamantato eseguito su entrambi i bordi della zona di scavo	11
E.03.15.00 - TAGLIO ASFALTO	11
E.05 - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI	11
E.05.05 - Demolizione di tetti in legno, compresa grossa e piccola orditura, manto di copertura di qualsiasi tipo, membrane bituminose, canali di gronda, tubi pluviali e lattonerie di ogni genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le	11
E.05.05.00 - DEMOLIZIONE DI TETTI IN LEGNO	11
E.05.06 - Demolizione di manti di copertura compresi pure i sottostanti listelli in legno, i conversoni di compluvio, i canali di gronda e le converse ai camini. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di	11
E.05.06.a - DEMOLIZIONE DI MANTI DI COPERTURA manto in lastre	11

**INDICE**

DESCRIZIONE	PAGINA
E.05.06.b - DEMOLIZIONE DI MANTI DI COPERTURA manto in coppi	11
E.05.06.c - DEMOLIZIONE DI MANTI DI COPERTURA manto in tegole	11
E.05.06.d - DEMOLIZIONE DI MANTI DI COPERTURA manto in lamiera	12
E.05.07 - Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscu	12
E.05.07.a - DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti esterni in legno	12
E.05.07.b - DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti interni in legno	12
E.05.07.c - DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti esterni metallici	12
E.05.07.d - DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI serramenti interni metallici	12
E.05.09 - Smontaggio e rimozione di contorni, bancali, soglie, zoccolini, battiscopa, pedate ed alzate in in marmo od pietra naturale di qualsiasi tipo e sezione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e d	12
E.05.09.00 - SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI CONTORNI, BANCALI E SOGLIE	12
E.05.10 - Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di pro	12
E.05.10.a - DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A cm 20. strutture in murature di pietrame	12
E.05.10.b - DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A cm 20. breccia per strutture in murature di pietrame	12
E.05.10.c - DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A cm 20. strutture in conglomerato cementizio armato	13
E.05.10.d - DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A cm 20. breccia per strutture in conglomerato cementizio armato	13
E.05.10.e - DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A cm 20. struttura in muratura di laterizio	13
E.05.10.f - DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A cm 20. breccia per struttura in muratura di laterizio	13
E.05.13 - Demolizione parziale o totale di canne fumarie di qualsiasi tipo e sezione realizzate in vista fuori lo spessore della muratura perimetrale esterna, complete degli intonaci e degli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono com	13
E.05.13.00 - DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI CANNE FUMARIE	13
E.05.14 - Demolizione parziale o totale di tavolati in laterizio od assimilabili dello spessore complessivo uguale od inferiore a 20 cm, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli one	13
E.05.14.a - DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI TAVOLATI IN LATERIZIO tavolati in laterizio	13
E.05.15 - Demolizione parziale o totale, fino al vivo dell'intonaco, di rivestimenti in piastrelle ceramiche di qualsiasi tipo, posati su sottostante supporto sia in malta che in colla. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie	13
E.05.15.00 - DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI RIVESTIMENTI CERAMICI	13
E.05.16 - Demolizione parziale o totale di intonaci in calce o gesso fino al vivo della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro	14
E.05.16.a - DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI INTONACI intonaci interni su muratura in laterizio	14
E.05.16.b - DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI INTONACI intonaci interni su muratura in pietrame e spessore medio fino a 50 mm	14
E.05.16.c - DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI INTONACI intonaci esterni su muratura in laterizio	14
E.05.16.d - DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI INTONACI intonaci esterni su muratura in pietrame e spessore medio fino a 50 mm	14
E.05.18 - Demolizione parziale o totale di controsoffitti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di r	14
E.05.18.a - DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI CONTROSOFFITTI pannelli metallici	14
E.05.18.b - DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI CONTROSOFFITTI pannelli fibra minerale, gesso e gessorivestito	14
E.05.20 - Sovrapprezzo alla demolizione di pavimenti e battiscopa per ogni strato tipologico di pavimentazione in più oltre al primo.	14
E.05.20.a - SOVRAPPREZZO ALLA DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E BATTISCOPA pavimenti caldi in legno	14
E.05.20.b - SOVRAPPREZZO ALLA DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E BATTISCOPA pavimenti caldi resilienti	14
E.05.20.c - SOVRAPPREZZO ALLA DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E BATTISCOPA pavimenti freddi	14

**INDICE**

DESCRIZIONE	PAGINA
E.05.21 - Demolizione parziale o totale di battiscopa perimetrali e pavimenti di qualsiasi tipo, compreso il relativo massetto di sottofondo, per uno spessore complessivo fino a 100 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie	14
E.05.21.a - DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E MASSETTI DI SOTTOFONDO pavimenti caldi in legno	15
E.05.21.b - DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E MASSETTI DI SOTTOFONDO pavimenti caldi resilienti	15
E.05.21.c - DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E MASSETTI DI SOTTOFONDO pavimenti freddi	15
E.05.26 - Smontaggio di corpi sanitari di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, la demolizione di eventuali strutture murarie di sostegno complete di rivestimenti in piastrelle	15
E.05.26.00 - SMONTAGGIO DI CORPI SANITARI	15
E.05.27 - Smontaggio di corpi scaldanti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, la demolizione di eventuali strutture di sostegno, l'abbassamento, l'accatastamento del mat	15
E.05.27.00 - SMONTAGGIO DI CORPI SCALDANTI	15
E.06 - TRASPORTI E CONFERIMENTI IN DISCARICA	15
E.06.02 - Trasporto con qualunque mezzo a discarica del materiale di risulta, anche se bagnato, fino a una distanza di km 10, compreso il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato	15
E.06.02.00 - TRASPORTO IN DISCARICA FINO A km 10	15
E.12 - MURATURE - TRAMEZZATURE	15
E.12.03 - Muratura in mattoni a due teste, in opera con malta bastarda, compreso l'onere per la realizzazione di architravi in calcestruzzo armato, escluso il ricavo di nicchie, la chiusura di fori e scanalature di impianti, di spessore cm 25	15
E.12.03.00 - MURATURA A DUE TESTE	15
E.12.08 - Sovrapprezzo per esecuzione di muratura a faccia vista in mattoni pieni, compreso la stuccatura e la stilatura dei giunti, escluso il maggior costo dei mattoni	16
E.12.08.00 - SOVRAPPREZZO PER LESECUZIONE DI MURATURA FACCIA VISTA	16
E.12.09 - Tramezzo di mattoni forati, in opera con malta bastarda	16
E.12.09.a - TRAMEZZA IN MATTONI FORATI di spessore cm 8	16
E.12.09.b - TRAMEZZA IN MATTONI FORATI di spessore cm 12	16
E.12.10 - Tavolato interno in mattoni pieni tipo UNI, in opera con malta bastarda, di spessore cm 12	16
E.12.10.00 - TAVOLATO INTERNO IN MATTONI PIENI	16
E.13 - VESPAI - MASSETTI	16
E.13.01 - Vespaio di sottofondo in ghiaia per pavimenti contro terra, fornito e posto in opera spianato a livello e costipato, compreso lo spianamento e il costipamento del piano di posa, l'intasamento con pietrisco a pezzatura mista, il trasporto e lo scarico	16
E.13.01.a - VESPAIO DI SOTTOFONDO IN GHIAIA di spessore fino a cm 25	16
E.13.01.b - VESPAIO DI SOTTOFONDO IN GHIAIA di spessore da cm 25 a cm 30	16
E.13.02 - Massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, finito a frattazzo fine, per sottofondo di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti e simili)	16
E.13.02.00 - MASSETTO FORMATO DA SABBIA E CEMENTO	16
E.13.07 - Fornitura e posa in opera di massetto comune dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metro cubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e co	16
E.13.07.00 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO COMUNE	17
E.13.09 - Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti di sottofondo per pavimenti di qualsiasi tipo.	17
E.13.09.00 - SOVRAPPREZZO AI MASSETTI PER SPESSORE MAGGIORAZIONE O RIDUZIONE PER LA VARIAZIONE DI OGNI CM IN PIU OD IN MENO ALLO SPESSORE PREVISTO	17
E.13.19 - Fornitura e posa in opera di rasatura dello spessore massimo di 2 mm per livellamento di sottofondi non perfettamente piani eseguita con malta fina premiscelata autolivellante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e	17
E.13.19.00 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASATURA PER LIVELLAMENTO	17
E.14 - PAVIMENTI FREDDI	17
E.14.02 - Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, estruse, non smaltate, a sezione omogenea a tutto spessore, comunemente denominate klinker, conformi	17

**INDICE**

DESCRIZIONE	PAGINA
E.14.02.00 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO ESTRUSO OMOGENEO	17
E.14.05 - Maggiorazione ai pavimenti ceramici pressati, comunemente denominati grés ceramico, di qualsiasi tipo per posa a giunto aperto fino a circa 8 mm	17
E.14.05.00 - SOVRAPPREZZO AI PAVIMENTI CERAMICI PRESSATI	17
E.15 - PAVIMENTI CALDI	17
E.15.12 - Fornitura e posa in opera di battiscopa in legno massiccio, con bordo superiore a becco di civetta con finitura superficiale con impiallacciatura in legno nobile nell'essenza a scelta della D.L.. La posa sarà eseguita mediante pasta adesiva e chiodin	18
E.15.12.a - FORNITURA E POSA DI BATTISCOPA MASSICCIO NOBILITATO LEGNO sezione 60x15 mm	18
E.15.12.b - FORNITURA E POSA DI BATTISCOPA MASSICCIO NOBILITATO LEGNO sezione 80x15 mm	18
E.15.13 - Fornitura e posa in opera di battiscopa in legno massiccio di sezione 70x15 mm, con bordo superiore a becco di civetta con finitura superficiale verniciata nell'essenza a scelta della D.L.. La posa sarà eseguita mediante pasta adesiva e chiodini di acc	18
E.15.13.e - FORNITURA E POSA DI BATTISCOPA MASSICCIO teak	18
E.15.15 - Fornitura e posa in opera di rasatura dello spessore massimo di 2 mm per livellamento di sottofondi non perfettamente piani eseguita con malta fina premiscelata autolivellante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e p	18
E.15.15.00 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASATURA PER LIVELLAMENTO	18
E.15.17 - Levigatura e verniciatura di pavimento in legno esistente di qualsiasi tipo ed essenza. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n°503 recante norme per l'eliminazi	18
E.15.17.00 - LEVIGATURA E VERNICIATURA	18
E.16 - IMPERMEABILIZZAZIONI - ISOLAMENTI	18
E.16.03 - Impermeabilizzazione con uno strato di guaina armata con T.N.T. con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 4, compreso mano di primer	18
E.16.03.00 - IMPERMEABILIZZAZIONE CON GUAINA ARMATA CON T.N.T. DI mm. 4	19
E.16.04 - Impermeabilizzazione di terrazze e poggiali con doppio strato di guaina armata con poliestere di peso complessivo kg/mq 7, posata a giunti sovrapposti di cm 10 con la seconda guaina applicata in senso perpendicolare alla prima, compreso il sollevamen	19
E.16.04.00 - IMPERMEABILIZZAZIONE CON DOPPIA GUAINA ARMATA CON POLIESTERE (kg/mq 7)	19
E.16.06 - Materassino in lana di roccia trapuntato con filo di vetro in opera su superfici verticali, compreso il fissaggio di spessore cm 5	19
E.16.06.00 - MATERASSINO DI LANA DI ROCCIA DI cm. 5	19
E.16.07 - Massetto isolante costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi con Vermiculite	19
E.16.07.00 - MASSETTO ISOLANTE COSTITUITO DA CEMENTO E PRODOTTI AUTOESPANSI	19
E.16.15 - Fornitura e posa in opera di strato di separazione per strutture, sia verticali che orizzontali, costituito da feltro non tessuto di fibre di poliestere al 100%, agugliata, imputrescibile e resistente ai raggi UV. Nel prezzo si intendono compresi e c	19
E.16.15.a - FORNITURA E POSA IN OPERA DI FELTRO NON TESSUTO POLIESTERE peso 300 g/mq	19
E.16.15.b - FORNITURA E POSA IN OPERA DI FELTRO NON TESSUTO POLIESTERE peso 400 g/mq	19
E.16.15.c - FORNITURA E POSA IN OPERA DI FELTRO NON TESSUTO POLIESTERE peso 500 g/mq	19
E.17 - ISOLAMENTI ACUSTICI	19
E.17.01 - Fornitura e posa in opera di isolazione acustica su solai formata da stuoie preconfezionate in mescola bilanciata di sfilacciatura di gomma ossidata e granulato di sughero, impregnata con lattice speciale e fissata su supporto in cartonfeltro bitumat	19
E.17.01.b - FORNITURA E POSA IN OPERA DI STUOIA IN GOMMA E SUGHERO spessore 8 mm	19
E.17.03 - Fornitura e posa in opera di isolazione acustica su solai formata da stuoie in polietilene espanso a cellule chiuse. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera con i bordi sovrapposti di almeno 10 cm, le fasce di ris	20
E.17.03.b - FORNITURA E POSA IN OPERA DI STUOIA IN POLIETILENE ESPANSO spessore 5 mm	20
E.18 - INTONACI	20
E.18.01 - Intonaco grezzo, in opera su pareti o solai, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 4	20
E.18.01.a - INTONACO GREZZO su superfici interne	20
E.18.01.b - INTONACO GREZZO su superfici esterne	20

**INDICE**

DESCRIZIONE	PAGINA
E.18.02 - Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete portainton	20
E.18.02.a - INTONACO CIVILE su superfici interne	20
E.18.02.b - INTONACO CIVILE su superfici esterne	20
E.18.04 - Sovrapprezzo agli intonaci interni eseguiti in locali con altezza eccedente i m 3.00, per la parte eccedente detta altezza. Maggiorazione al mq sul prezzo dell'intonaco corrispondente	20
E.18.04.00 - SOVRAPPREZZO AGLI INTONACI PER ALTEZZE SUPERIORI A m 3. SOVRAPPREZZO AGLI INTONACI PER ALTEZZE SUPERIORI A M 3. NELLA MISURA DEL 20%	20
E.18.06 - Fornitura e posa in opera di intonaco grezzo per esterni confezionato in cantiere, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve e di particolare asperità quali murature in pietrame, per uno spessore compl	20
E.18.06.00 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO GREZZO PER ESTERNI SU MURATURA IN PIETrame	20
E.18.07 - Maggiorazione per la variazione di ogni centimetro di maggior spessore dell'intonaco grezzo per esterni di particolare asperità quali murature in pietrame.	21
E.18.07.00 - SOVRAPPREZZO SU INTONACO PER ESTERNI AVENTE MURATURA IN PIETrame	21
E.18.09 - Fornitura e posa in opera di intonaco civile per interni confezionato in cantiere, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore complessivo medio di 20 mm, costituito da grezzo e fino, c	21
E.18.09.00 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO CIVILE PER INTERNI	21
E.18.10 - Fornitura e posa in opera di intonaco grezzo per interni confezionato in cantiere, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore complessivo medio di 20 mm, compresa la preventiva formazi	21
E.18.10.00 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO GREZZO PER INTERNI	21
E.18.13 - Fornitura e posa in opera di rinzafo preventivo aggrappante confezionato in cantiere, per l'esecuzione di intonaci sia per interni che per esterni, da applicarsi su pareti in calcestruzzo risultanti lisci da cassero, da eseguirsi con applicazione di	21
E.18.13.00 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI RINZAFFO AGGRAPPANTE	21
E.18.14 - Fornitura e posa in opera di sbriccio finale confezionato in cantiere, applicato su pareti esterne intonacate al grezzo, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, costituito da malta cementizia dosat	22
E.18.14.00 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SBRICCIO PER INTONACI	22
E.18.15 - Fornitura e posa in opera di intonaco di fondo sia per interni che per esterni, dato con macchina intonacatrice a qualunque altezza, su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore minimo non inferiore a 15 mm, cos	22
E.18.15.a - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO PREMISCELATO DI FONDO A BASE DI CALCE pareti esterne	22
E.18.15.b - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO PREMISCELATO DI FONDO A BASE DI CALCE pareti interne	22
E.18.19 - Fornitura e posa in opera di intonaco di finitura per interni, dato a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, formato con premiscelato a base calce, in pasta pronta all'uso od in polvere, per intern	22
E.18.19.00 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO PREMISCELATO FINO DI CALCE PER INTERNI	22
E.18.22 - Fornitura e posa in opera di rasatura, sia per interni che per esterni, eseguita a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, risultanti lisce da cassero, costituito da premiscelato in polvere a base	22
E.18.22.00 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASATURA PREMISCELATA	22
E.18.23 - Fornitura e posa in opera di rinzafo aggrappante preventivo per l'esecuzione di intonaci, sia interni che esterni, da applicarsi a mano o con macchine intonacatrici a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curv	23
E.18.23.00 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI RINZAFFO AGGRAPPANTE PREMISCELATO	23
E.19 - OPERE DI CARTONGESSO	23
E.19.01 - Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di due lastre in gesso rivestito, una per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore comple	23
E.19.01.00 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO DI GESSO RIVESTITO	23
E.19.03 - Fornitura e posa in opera di rivestimento ad intercapedine per interni, realizzato mediante l'assemblaggio di singole lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C,	23
E.19.03.00 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO AD INTERCAPEDINE CON LASTRE DI GESSO RIVESTITO	23
E.19.06 - Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di una lastra in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'uso di lastre speciali.	23

**INDICE**

DESCRIZIONE	PAGINA
E.19.06.a - SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI lastre idrorepellenti spessore 13 mm	23
E.19.06.b - SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI lastre antincendio spessore 13 mm	24
E.19.06.c - SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI lastre antincendio spessore 15 mm	24
E.19.06.d - SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI lastre classe 0 reazione al fuoco spessore 13 mm	24
E.19.09 - Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con mag	24
E.19.09.00 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO	24
E.19.10 - Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale, ispezionabile e fonoassorbente, costituito da pannelli rigidi di gesso rivestito delle dimensioni di 60x60 cm con finitura superficiale verniciata piana, fessurata o perforata, nell'aspetto a s	24
E.19.10.a - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO FONOASSORBENTE struttura in vista	24
E.19.10.b - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO FONOASSORBENTE struttura nascosta	24
E.19.10.c - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO FONOASSORBENTE struttura ad incastro	24
E.20 - TETTI: ORDITURE PORTANTI E SECONDARIE	24
E.20.12 - Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura eseguito in pannelli multistrato comuni e chiodati ogni 15 cm alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni cantere. I pannelli saranno posati sfalsati tra loro con le fibre esterne ortogonali a	25
E.20.12.a - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO MULTISTRATO COMUNE spessore 10 mm	25
E.20.12.b - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO MULTISTRATO COMUNE spessore 15 mm	25
E.21 - MANTI DI COPERTURA	25
E.21.01 - Manto di copertura con tegole piane (marsigliesi) normali in laterizio in ragione di n. 15 per mq, misurate in sviluppo di falda fino all'estremo delle tegole, compresi i colmi e displuvi, posto in opera con malta un corso su tre	25
E.21.01.00 - MANTO DI COPERTURA A TEGOLE PIANE	25
E.21.02 - Manto di copertura in coppi in ragione di n. 33 per mq, misurato in sviluppo di falda fino all'estremo delle tegole, compresi i colmi e displuvi, posto in opera con malta un corso su tre	25
E.21.02.00 - MANTO DI COPERTURA IN COPPI	25
E.21.03 - Manto di copertura di tetto con tegole di cemento colorate, misurato in sviluppo di falda fino all'estremo delle tegole, esclusi i colmi e displuvi, posto in opera con malta un corso su tre	25
E.21.03.00 - MANTO DI COPERTURA IN TEGOLE IN CEMENTO COLORATE	25
E.21.18 - Fornitura e posa in opera di manto di copertura in lamiera grecata autoportante di acciaio zincato preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., costituito da lastre dello spessore di 6/10 di mm unite per sovrapposizione laterale in co	25
E.21.18.01 - MANTO GRECATO IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO copertura a quattro falde	25
E.21.18.02 - MANTO GRECATO IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO copertura a due falde	26
E.21.21 - Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivest	26
E.21.21.10 - LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO rame spessore 6/10 di mm e sviluppo 33 cm	26
E.21.21.12 - LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO rame spessore 6/10 di mm e sviluppo 50 cm	26
E.21.21.14 - LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO rame spessore 6/10 di mm e sviluppo 100 cm	26
E.21.22 - Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio indiretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rive	26
E.21.22.02 - LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO INDIRETTO alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 25 cm	26
E.21.22.04 - LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO INDIRETTO alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 40 cm	26
E.21.22.06 - LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO INDIRETTO alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 67 cm	26
E.21.23 - Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura ed a fissaggio indipendente dal manto di copertura, di collarini o converse in lamiera sagomata per camini, sfati o volumi emergenti dalla copertura in genere. Nel prezzo si intendono	27
E.21.23.03 - COLLARINI O CONVERSE A FISSAGGIO INDIPENDENTE rame spessore 6/10 di mm e sviluppo 33 cm	27
E.22 - CANNE FUMARIE	27

**INDICE**

DESCRIZIONE	PAGINA
E.22.01 - Canne di esalazione di cotto, a camera d'aria con doppia parete, fornite in opera in nicchie predisposte, compresi i ferri, staffe di sostegno e malta per sigillature	27
E.22.01.a - CANNE DI ESALAZIONE DI COTTO con sezione interna quadrata cm 15x15	27
E.22.01.b - CANNE DI ESALAZIONE DI COTTO con sezione interna quadrata cm 20x20	27
E.22.01.c - CANNE DI ESALAZIONE DI COTTO con sezione interna quadrata cm 15x25	27
E.22.01.d - CANNE DI ESALAZIONE DI COTTO con sezione interna quadrata cm 17x42	27
E.22.04 - Canne di esalazione di calcestruzzo vibrocompresso, con giunto ad incastro, realizzate in cotto - macinato, a sezione costante, fornite in opera in nicchie predisposte, compresi ferri, staffe di sostegno e malta per sigillature	27
E.22.04.a - CANNE DI ESALAZIONE DI CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ad un condotto, sezione interna cm 15x20	27
E.22.04.b - CANNE DI ESALAZIONE DI CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ad un condotto, sezione interna cm 20x30	27
E.22.04.c - CANNE DI ESALAZIONE DI CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO a due condotti, misure esterne cm 25x40	27
E.22.04.d - CANNE DI ESALAZIONE DI CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO a due condotti, misure esterne cm 30x50	27
E.22.08 - Canne fumarie e di esalazione in tubi rigidi di acciaio inox AISI 304 a norme UNI 7129 spessore 8/10 con collegamenti a bichiere, ancorati alle strutture esistenti con flange in acciaio inox, fornite in opera in nicchie predisposte, escluso pezzi sp	27
E.22.08.d - CANNE FUMARIE E DI ESALAZIONE IN TUBI RIGIDI DI ACCIAIO INOX monoparete diametro mm 160	28
E.22.08.e - CANNE FUMARIE E DI ESALAZIONE IN TUBI RIGIDI DI ACCIAIO INOX monoparete diametro mm 180	28
E.22.08.f - CANNE FUMARIE E DI ESALAZIONE IN TUBI RIGIDI DI ACCIAIO INOX monoparete diametro mm 200	28
E.26 - SERRAMENTI TAGLIAFUOCO (REI) E PVC	28
E.26.01 - Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un battente in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguen	28
E.26.01.b - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 AD UN BATTENTE luce netta di passaggio 90x210 – finitura tinte RAL	28
E.26.01.d - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 AD UN BATTENTE luce netta di passaggio 120x210 – finitura tinte RAL	28
E.26.02 - Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante a due battenti in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguen	29
E.26.02.b - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 A DUE BATTENTI luce netta di passaggio 125x210 (95+35) – finitura tinte RAL	29
E.26.02.d - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 A DUE BATTENTI luce netta di passaggio 180x210 (90+90) – finitura tinte RAL	29
E.26.03 - Fornitura e posa in opera di specchiature vetrate per porte tagliafuoco isolanti REI 60, in possesso di omologazione integrale (intera porta vetrata) secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.La specchi	29
E.26.03.a - FORNITURA E POSA SPECCHIATURE VETRATE PER PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE REI 60 dimensioni 400x300 mm	29
E.26.04 - Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un battente in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai segue	29
E.26.04.b - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 AD UN BATTENTE luce netta di passaggio 90x210 – finitura tinte RAL	29
E.26.04.d - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 AD UN BATTENTE luce netta di passaggio 120x210 – finitura tinte RAL	29
E.26.05 - Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante a due battenti in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai segue	30
E.26.05.b - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 A DUE BATTENTI luce netta di passaggio 125x210 (95+35) – finitura tinte RAL	30
E.26.05.d - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 A DUE BATTENTI luce netta di passaggio 180x210 (90+90) – finitura tinte RAL	30
E.26.06 - Fornitura e posa in opera di specchiature vetrate per porte tagliafuoco isolanti REI 120, in possesso di omologazione integrale (intera porta vetrata) secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.La specchia	30
E.26.06.a - FORNITURA E POSA SPECCHIATURE VETRATE PER PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE REI 120 dimensioni 400x300 mm	30
E.26.07 - Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante in acciaio con telaio isolato ad un battente cieco, in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituit	31
E.26.07.b - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 IN ACCIAIO T.I. AD UN BATTENTE CIECO porte oltre i 2 mq	31
E.26.07.d - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 IN ACCIAIO T.I. AD UN BATTENTE CIECO sopraluci e/o laterali ciechi fissi oltre a 1,00 mq	31

**INDICE**

DESCRIZIONE	PAGINA
E.26.08 - Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante in acciaio con telaio isolato a due battenti ciechi di cui uno semifisso, in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettat	31
E.26.08.b - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 IN ACCIAIO T.I. A DUE BATTENTI CIECHI porte oltre i 3,20 mq	31
E.26.08.d - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 IN ACCIAIO T.I. A DUE BATTENTI CIECHI sopraluci e/o laterali ciechi fissi oltre a 1,00 mq	31
E.26.11 - Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante in acciaio con telaio isolato ad un battente cieco, in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costitui	32
E.26.11.b - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO T.I. AD UN BATTENTE CIECO porte oltre i 2 mq	32
E.26.11.d - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO T.I. AD UN BATTENTE CIECO sopraluci e/o laterali ciechi fissi oltre a 1,00 mq	32
E.26.24 - Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico	32
E.26.24.a - FORNITURA E POSA IN OPERA MANIGLIONE ANTIPANICO per porte ad un battente	32
E.26.24.b - FORNITURA E POSA IN OPERA MANIGLIONE ANTIPANICO per porte a due battenti	32
E.28 - OPERE DA PITTORE E VERNICIATORE	32
E.28.01 - Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di	32
E.28.01.a - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni	32
E.28.01.b - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche acriliche per esterni	32
E.28.01.c - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Acriliche colori di cartelle	32
E.28.01.d - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Minerale a base di silicato di potassio colori di cartella	33
E.28.01.e - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Silossanica colori di cartella	33
E.29 - OPERE DA LATTONIERE	33
E.29.02 - Fornitura e posa in opera di canali di gronda in laminato di rame dello spessore di 6/10 di mm con sezione semicircolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la cinghie di sostegno complete di tiranti di ritegno, i pezzi speci	33
E.29.02.01 - Fornitura e posa in opera di canali di gronda in laminato di rame sviluppo 28 cm	33
E.29.02.02 - Fornitura e posa in opera di canali di gronda in laminato di rame sviluppo 33 cm	33
E.29.02.03 - Fornitura e posa in opera di canali di gronda in laminato di rame sviluppo 40 cm	33
E.29.02.04 - Fornitura e posa in opera di canali di gronda in laminato di rame sviluppo 50 cm	33
E.29.04 - Fornitura e posa in opera di canali di gronda in laminato di alluminio preverniciato, dello spessore di 7/10 di mm e con sezione semicircolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la cinghie di sostegno complete di tiranti di	33
E.29.04.01 - Fornitura e posa in opera di canali di gronda in laminato di alluminio preverniciato sviluppo 33 cm	33
E.29.04.02 - Fornitura e posa in opera di canali di gronda in laminato di alluminio preverniciato sviluppo 40 cm	33
E.29.04.03 - Fornitura e posa in opera di canali di gronda in laminato di alluminio preverniciato sviluppo 28 cm	34
E.29.05 - Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in laminato di rame saldato dello spessore di 6/10 di mm e con sezione circolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le curve tipo standard, i braccioli di sost	34
E.29.05.02 - Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico in laminato di rame saldato diametro 100 mm	34
E.29.05.03 - Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico in laminato di rame saldato diametro 120 mm	34
E.29.08 - Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera di alluminio preverniciato aggraffato dello spessore di 7/10 di mm e con sezione circolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le curve tipo standard	34
E.29.08.02 - Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico in lamiera di alluminio preverniciato aggraffa diametro 100 mm	34
E.29.08.03 - Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico in lamiera di alluminio preverniciato aggraffa diametro 120 mm	34
E.29.10 - Fornitura e posa in opera di terminali di lunghezza 150 cm per tubi pluviali di scarico realizzati in laminato di rame dello spessore di 8/10 di mm aggraffato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il raccordo al pozzetto o term	34
E.29.10.02 - Fornitura e posa in opera di terminali in laminato di rame sezione circolare diametro 100 mm	34

**INDICE**

DESCRIZIONE	PAGINA
E.29.10.03 - Fornitura e posa in opera di terminali in laminato di rame sezione circolare diametro 120 mm	34
E.40 - OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE	35
E.40.01 - Scavo di terreno in materiale di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura da mina o da demolitore idraulico, in area archeologica, esternamente al perimetro di edifici, eseguito esclusivamente a mano con massima cautela, sotto la superv	35
E.40.01.a - SCAVO IN AREA ARCHEOLOGICA ESEGUITO A MANO ESTERNAMENTE AGLI EDIFICI fino alla profondità di 1,00 m	35
E.40.01.b - SCAVO IN AREA ARCHEOLOGICA ESEGUITO A MANO ESTERNAMENTE AGLI EDIFICI per ogni metro di profondità in più	35
E.40.02 - Scavo di terreno in materiale di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura da mina o da demolitore idraulico, in area archeologica, internamente agli edifici, eseguito esclusivamente a mano con massima cautela, sotto la supervisione di u	35
E.40.02.a - SCAVO IN AREA ARCHEOLOGICA ESEGUITO A MANO ALL'INTERNO DI EDIFICI fino alla profondità di 1,00 m	35
E.40.02.b - SCAVO IN AREA ARCHEOLOGICA ESEGUITO A MANO ALL'INTERNO DI EDIFICI per ogni metro di profondità in più	35
E.40.04 - Demolizione eseguita a mano di murature di mattoni pieni o mista, in pietrame di qualsiasi natura, eseguita a qualsiasi altezza a settori o in breccia su manufatti di qualsiasi forma e spessore, eseguita con punta di ferro e mazzetta o con l'ausilio	35
E.40.04.a - DEMOLIZIONE A MANO DI MURATURE IN LATERIZIO O PIETRA andante	35
E.40.04.b - DEMOLIZIONE A MANO DI MURATURE IN LATERIZIO O PIETRA In breccia	35
E.40.06 - Rimozione e disfacimento completo del manto di copertura di qualsiasi tipo, compresa eventuale rimozione di sfati, lattonerie, cernita ed accatastamento del materiale giudicato recuperabile nell'ambito del cantiere; compresi e compensati gli oneri p	36
E.40.06.a - RIMOZIONE DI MANTO DI COPERTURA Manto in coppi	36
E.40.06.b - RIMOZIONE DI MANTO DI COPERTURA Manto in tegole piane	36
E.40.06.c - RIMOZIONE DI MANTO DI COPERTURA Manto in lamiera di zinco o rame	36
E.40.07 - Rimozione completa di solaio in legno, sia semplice che composto, di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualsiasi altezza, costituito da travi in legno portanti, orditure secondarie, listelli, tavolato semplice o doppio, eventuali riempime	36
E.40.07.00 - RIMOZIONE DI SOLAI IN LEGNO	36
E.40.11 - Rimozione di pavimento in cotto, in mattoni o formelle di qualsiasi dimensione e forma, con le dovute cautele e con gli opportuni accorgimenti al fine di eventuali recuperi di elementi ancora integri e riutilizzabili, demolizione del relativo letto d	36
E.40.11.00 - RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONI IN COTTO	36
E.40.12 - Rimozione di intonaci di calce aeree cadenti o fatiscenti, a distacco agevole da eseguirsi esclusivamente a mano, fino a ritrovare il vivo della muratura di qualsiasi tipo e forma, eseguito con particolare cautela per non danneggiare eventuali rinven	36
E.40.12.a - RIMOZIONE DI INTONACI Intonaci interni su murature verticali	36
E.40.12.b - RIMOZIONE DI INTONACI Intonaci esterni su murature verticali	36
E.40.12.c - RIMOZIONE DI INTONACI Intonaci su superfici a volta di qualsiasi forma	37
E.40.13 - Rimozione superficiale di intonaco di calce aerea, idraulica o cementizia, eseguita con particolare cautela per scoprimiento di intonaci originali non pittorici, eseguita da personale specializzato esclusivamente a mano con scalpello, spatole o altro	37
E.40.13.a - SCOPRIMENTO DI INTONACI DI PREGIO NON PITTORICI Intonaci interni su murature verticali	37
E.40.13.b - SCOPRIMENTO DI INTONACI DI PREGIO NON PITTORICI Intonaci esterni su murature verticali	37
E.40.13.c - SCOPRIMENTO DI INTONACI DI PREGIO NON PITTORICI Intonaci su superfici a volta di qualsiasi forma	37
E.40.18 - Pulizia della superficie non intonacata delle murature superstiti in pietra sbazzata e per elementi lapidei singoli eseguita con sabbiatrice a pressione e parzialmente a mano, compreso sabbia quarzifera di piccolo diametro, il recupero del materiale	37
E.40.18.a - SABBIAATURA DI MURATURE IN PIETRA O ELEMENTI LAPIDEI Per superfici murarie	37
E.40.18.b - SABBIAATURA DI MURATURE IN PIETRA O ELEMENTI LAPIDEI Per elementi lapidei	37
E.40.19 - Consolidamento e restauro di paramenti murari in pietrame, eseguito a qualsiasi altezza, su manufatti verticali o inclinati, di qualsiasi forma planimetrica, consistente nel diserbamento, estirpazione ed asportazione dei rampicanti e vegetali esisten	37
E.40.19.00 - CONSOLIDAMENTO DI PROSPETTI DI MURATURA IN PIETRA	37
E.40.20 - Stilatura esterna dei giunti lesionati o degradati delle murature in pietra a vista superstiti, operata, previa accurata pulitura dei giunti, il ripristino con malta di calce e cemento bianco, leggermente colorate con terre coloranti onde renderla di	38

**INDICE**

DESCRIZIONE	PAGINA
E.40.20.00 - STILATURA GIUNTI DI MURATURE IN PIETRA	38
E.40.21 - Fornitura e posa in opera di muratura portante in mattoni pieni in cotto fatti a mano, da 12x25x5,5 cm circa, per finiture di teste, formazione di pilastri, setti murari, riquadrature di fori, integrazioni o riempimenti di vuoti nelle murature, ese	38
E.40.21.a - MURATURE PORTANTI IN MATTONI PIENI FATTI A MANO Per murature da intonacare	38
E.40.21.b - MURATURE PORTANTI IN MATTONI PIENI FATTI A MANO Per murature a faccia a vista	38
E.40.27 - Fornitura e posa in opera di intonaco a calce per interni, eseguito a qualsiasi altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, compreso eventuale preventivo rinzafo della muratura scarnificata, rimbocco di cavità o crepe,	38
E.40.27.00 - FORMAZIONE DI INTONACO A CALCE PER INTERNI	38
E.40.30 - Posa in opera di travature in legno di recupero compreso tiro in alto con gru fissa o autogrù a qualsiasi altezza, la formazione di puntelli provvisori, l'ancoraggio alla struttura portante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per	38
E.40.30.00 - POSA IN OPERA DI TRAVATURE IN LEGNO DI RECUPERO	38
E.40.31 - Consolidamento e ricostruzione in sito di elementi strutturali in legno degradati in corrispondenza delle zone di appoggio alle murature, con resine epossidiche e barre in vetroresina o acciaio ad aderenza migliorata, mediante asportazione del mater	39
E.40.31.00 - RICOSTRUZIONE SEDI DI APPOGGIO LIGNEE DEGRADATE	39
E.40.32 - Consolidamento di elementi strutturali lignei, gravemente fessurati con pregiudizio della funzione statica, mediante cucitura con barre in vetroresina o acciaio inox ad aderenza migliorata, collocate in appositi fori ottenuti mediante trapanazione, e	39
E.40.32.a - CONSOLIDAMENTO DI ELEMENTI STRUTTURALI LIGNEI Armatura con barre da 12 a 16 mm	39
E.40.32.b - CONSOLIDAMENTO DI ELEMENTI STRUTTURALI LIGNEI Armatura con barre da 18 a 20 mm	39
E.40.34 - Solidarizzazione di nodi puntoni-catene di capriate lignee con barre in vetroresina posizionate attraverso i nodi, mediante perforazioni realizzate con trapani elettrici, con posizionamento di n° 2 barre in vetroresina o inox del diametro di 24 mm e	39
E.40.34.00 - SOLIDARIZZAZIONE DI NODI (PUNTONI-CATENE) DI CAPRIATE LIGNEE	39
E.40.35 - Consolidamento o rinforzo di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete in materiale composito fibrorinforzato F.R.P. (Fiber reinforced Polymer) maglia 33x33 mm, costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente)	39
E.40.35.00 - RINFORZO SU UNA FACCIA DI MURATURE PER SPESSORI FINO A 30 CM, CON RETE IN FRP MAGLIA 33x33 mm.	39
E.40.36 - Consolidamento o rinforzo di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete in materiale composito fibrorinforzato F.R.P. (Fiber reinforced Polymer) maglia 33x33 mm, costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente)	40
E.40.36.00 - RINFORZO SU UNA FACCIA DI MURATURE PER SPESSORI FINO A 60 CM, CON RETE IN FRP MAGLIA 33x33 mm.	40
E.40.51 - Consolidamento di estradosso di volte in muratura di pietrame o mattoni, anche in presenza all'intradosso di affreschi o altri trattamenti decorativi, mediante applicazione di rete in materiale composito fibrorinforzato F.R.P. (Fiber Reinforced Polym	40
E.40.51.00 - CONSOLIDAMENTO DI ESTRADOSSO DI VOLTE IN MURATURA DI PIETrame O MATTONI CON RETE IN FRP MAGLIA 33x33	40
E.40.54 - Esecuzione della riparazione delle lesioni presenti sulle murature in pietrame mediante allargamento delle lesioni e rimozione delle pietre instabili, pulizia e lievo delle parti friabili, pulizia con getto d'acqua, procedendo dall'alto verso il bass	40
E.40.54.00 - RIPARAZIONE DI LESIONI SU MURATURA IN PIETrame	40
E.40.55 - Esecuzione della riparazione delle lesioni presenti sulle murature in pietrame mediante allargamento delle lesioni e rimozione delle pietre instabili, pulizia e lievo delle parti friabili, pulizia con getto d'acqua, procedendo dall'alto verso il bass	40
E.40.55.00 - RIPARAZIONE DI LESIONI SU MURATURA IN PIETrame A VISTA	40
E.40.62 - Formazione di cordolo in c.a. confezionato con calcestruzzo con classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe C 25/30 a resistenza garantita, ricavato su murature in pietrame o laterizio esistenti, compresa la formazione di tracce nelle murature e l	40
E.40.62.00 - FORMAZIONE DI CORDOLO IN C.A. SU MURATURE ESISTENTI IN PIETrame O LATERIZIO	41
E.40.64 - Fornitura e posa in opera di tavole in legno di abete dello spessore di 4 cm di 1° scelta commerciale, avvitate o chiodate in direzione ortogonale al sottostante preesistente tavolato in legno al fine di irrigidire l'intero solaio compreso livellamen	41
E.40.64.a - IRRIGIDIMENTO DI SOLAIO IN LEGNO CON POSA DI TAVOLATO Tavoloni con unione a filo piano	41
E.40.64.b - IRRIGIDIMENTO DI SOLAIO IN LEGNO CON POSA DI TAVOLATO Tavoloni maschiati	41
E.40.83 - Esecuzione di protezione provvisoria dei pavimenti esistenti mediante posa di doppio foglio di polietilene pesante, strato di sabbia fine e soprastante stesura di un tavolato di legno o di una cappa di calcestruzzo di cemento dello spessore di 4 cm a	41

**INDICE**

DESCRIZIONE	PAGINA
E.40.83.a - PROTEZIONE PROVVISORIA DI PAVIMENTI Con tavolato in legno da 35 mm	41
E.40.84 - Fornitura e posa in opera di manto di copertura in coppi vecchi di recupero dalla precedente copertura, compresa la fornitura di elementi integrativi vecchi di altra provenienza in buono stato di conservazione, eseguita a filari regolari, continui al	41
E.40.84.a - FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPPI VECCHI IN LATERIZIO di recupero Con sostituzione fino al 20% dei coppi	41
E.40.84.b - FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPPI VECCHI IN LATERIZIO di recupero Con sostituzione dal 21% al 40% dei coppi	41
E.40.84.c - FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPPI VECCHI IN LATERIZIO di recupero Con sostituzione dal 41% al 60% dei coppi	41
E.40.85 - Ripasso di coperture o parte di esse con solo riordino di coppi in laterizio e sostituzione di quelli deteriorati per ricerca di perdite di acque meteoriche; compresi e compensati gli oneri per la rimozione, la ripulitura e ricollocamento degli eleme	42
E.40.85.00 - RIPASSO DI COPERTURE IN COPPI	42
E.40.86 - Realizzazione di coperture provvisionali per il riparo di rinvenimenti archeologici o monumentali, mediante fornitura e posa in opera di struttura in legno di abete ad orditura semplice, con correnti in appoggio a brani murari superstiti e strutture	42
E.40.86.00 - COPERTURE PROVVISORIALI	42
E.40.87 - Chiusura provvisoria di aperture di porte, finestre, monofore e bifore eseguita con struttura linea e teli di polietilene pesante fissati alla muratura, compreso montaggio, sigillature, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento d	42
E.40.87.00 - CHIUSURA PROVVISORIA DI APERTURE	42
E.40.88 - Ricollocamento in opera di inferriate in ferro esistenti fornite dal committente, compreso materiali di consumo, opere murarie, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro.	42
E.40.88.00 - RICOLLOCAMENTO IN OPERA DI INFERRIATE IN FERRO	42
E.98 - ASSISTENZE MURARIE	42
E.98.01 - OPERE IN PIETRA O MARMO	42
E.98.01.w - OPERE IN PIETRA O MARMO POSA IN OPERA DI PAVIMENTO ESTERNO DI LASTRE DI PIETRA DI SPESSORE FINO A CM 6	42
E.98.01.x - OPERE IN PIETRA O MARMO POSA IN OPERA DI PAVIMENTO ESTERNO DI LASTRE DI PIETRA DI SPESSORE DA CM 8 A CM 10	42
E.98.01.y - OPERE IN PIETRA O MARMO POSA IN OPERA DI CORDONATURA IN PIETRA	42
E.98.02 - OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO	43
E.98.02.e - OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN CUBETTI DI PORFIDO	43
E.98.02.h - OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN LEGNO CON TAVOLETTE DI LUNGHEZZA CM 15/25	43
E.98.08 - Assistenza muraria per l'installazione di impianto idrosanitario (percentuale indicativa sul costo dell'impianto), nella misura del 25%, in edifici di nuova costruzione, completo di apparecchi e rubinetteria di tipo corrente, esclusa l'esecuzione di	43
E.98.08.00 - IMPIANTI IDROSANITARI IMPIANTI IDROSANITARI (25%)	43
E.98.09 - Assistenza muraria per l'installazione di impianto elettrico (percentuale indicativa sul costo dell'impianto), nella misura del 50%, in edifici di nuova costruzione, esclusi gli apparecchi di illuminazione, esclusa l'esecuzione di fori o tracce nelle	43
E.98.09.00 - IMPIANTI ELETTRICI IMPIANTI ELETTRICI (50%)	43
E.98.12 - Sistemazione dei ponteggi per piani di lavoro per opere da tinteggiatore, verniciatore e stuccatore	43
E.98.12.a - OPERE DA TINTEGGIATORE, VERNICIATORE, STUCCATORE su facciate esterne	43
E.98.12.b - OPERE DA TINTEGGIATORE, VERNICIATORE, STUCCATORE in ambienti interni di altezza compresa tra m 3.20 e m 4.50	43
E.98.12.c - OPERE DA TINTEGGIATORE, VERNICIATORE, STUCCATORE per capannoni industriali di altezza superiore a m 4.50	43
E.99 - OPERE VARIE (SCARICHI E TUBAZIONI)	43
E.99.01 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (Pead) per condotte di fluidi in pressione conformi alle norme UNI 7611/76 per pressioni nominali fino a 10 atm., compreso il trasporto, il deposito in cantiere, il carico, lo scar	43
E.99.01.a - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE di diametro mm 160 e spessore mm 14.6	43
E.99.01.b - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE di diametro mm 200 e spessore mm 18.2	43
E.99.01.c - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE di diametro mm 250 e spessore mm 22.8	44
E.99.03 - Fornitura e posa di tubazioni in PVC PN 10 conformi alle norme Uni 7441-75 e 7448-75, tipo 312-313, con giunto a bicchiere del tipo scorrevole con tenuta mediante guarnizione elastomerica del tipo con idonea battuta che, permettendo l'appoggio sulla	44

**INDICE**

DESCRIZIONE	PAGINA
E.99.03.a - FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC di diametro mm 200 e spessore mm 9.6	44
E.99.03.b - FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC di diametro mm 250 e spessore mm 11.9	44
E.99.03.c - FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC di diametro mm 315 e spessore mm 15.	44
E.99.04 - Tubo drenante in pvc duro (pvc U) corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, le fessure drenanti non devono avere una larghezza non inferiore a mm 0.8 e una lunghezza non superiore a mm 25	44
E.99.04.a - TUBO DRENANTE IN PVC DURO DN 80	44
E.99.04.b - TUBO DRENANTE IN PVC DURO DN 100	44
E.99.04.c - TUBO DRENANTE IN PVC DURO DN 150	44
E.99.04.d - TUBO DRENANTE IN PVC DURO DN 200	44
E.99.04.e - TUBO DRENANTE IN PVC DURO DN 250	44
F - OPERE STRADALI	44
F.07 - RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTI OPERE IN C.A.	44
F.07.04 - Riporti con malta adesiva bicomponente a ritiro controllato a consistenza di stucco costituita da inerti selezionati, cementati modificati con aggiunta di polimeri sintetici in emulsioni ed opportuni additivi, contenente microfibre in polipropilene.N	45
F.07.04.00 - MALTA ADESIVA BICOMPONENTE MALTA ADESOVA BICOMPONENTE	45
F.07.05 - Rasatura con stucco adesivo bicomponente a ritiro controllato costituito da cementati modificati con l'aggiunta di polimeri sintetici in emulsioni ed opportuni additivi, contenente microfibre in polipropilene.L'applicazione sarà eseguita con spatola	45
F.07.05.00 - RASATURA CON STUCCO BICOMPONENTE	45
F.07.06 - Verniciatura protettiva contro la carbonatazione, traspirante al passaggio del vapore, ma impermeabile all'acqua e all'anidride carbonica, a base di resine acriliche in solvente.Il trattamento protettivo verrà applicato sul sottofondo pulito ed asciutto	45
F.07.06.00 - VERNICIATURA ANTICARBONATAZIONE	45
F.09 - IMPERMEABILIZZAZIONI E PROTEZIONI OPERE IN TERRA	45
F.09.08 - Impermeabilizzazione a spruzzo di opere in cls. , c.a. ed acciaio con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti,inerti di carica e materiali bituminosi con quantità di poli-isocianato pari al 44% del peso residuo	45
F.09.08.00 - IMPERMEABILIZZAZIONE ELASTOMERICO-POLIURETANICA	45
F.09.09 - Fornitura e posa di geomembrana flessibile costituita da un'armatura tessuta in polietilene ad alta densità laminata su entrambi i lati con polietilene a bassa densità. La geomembrana dovrà essere resistente ai raggi UV, ai microrganismi ed alle sost	45
F.09.09.a - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOMEMBRANA IMPERMEABILE SPESSORE 0,4 MM	45
F.09.09.b - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOMEMBRANA IMPERMEABILE SPESSORE 0,6 MM	45
F.15 - OPERE IN VERDE	46
F.15.01 - Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di aiuole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti	46
F.15.01.00 - FORNITURA DI TERRA VEGETALE	46
F.15.02 - Sistemazione di terreno coltivato per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera	46
F.15.02.a - SISTEMAZIONE DI TERRENO COLTIVO proveniente dagli scavi	46
F.15.02.b - SISTEMAZIONE DI TERRENO COLTIVO proveniente da cave di prestito	46
F.15.15 - Intervento di idrosemina con mezzi meccanici in luoghi facilmente accessibili (o con elicotteri per luoghi non accessibili, ma solo per cantieri di dimensioni superiori a 20.000 mq), che utilizzi:- 50 g/mq di sementi tipo PRATI ARMATI o similari form	46
F.15.15.a - INTERVENTO DI IDROSEMINA 50 G/MQ DI SEMENTI Superfici tra 1000 e 5000 mq	46
N - OPERE IGIENICO - SANITARIE	46
N.01 - Impianto antincendio	46
N.01.12 - ESTINTORE portatile a polvere a base di fosfato monoammonico della tipologia e capacità estinguente indicate omologato CE, installato a parete con apposito sostegno.Compresi:- Fornitura e posa in opera dell'estintore della tipologia e capacità esting	46
N.01.12.01 - ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg=6 classe 34A-233BC	46

**INDICE**

DESCRIZIONE	PAGINA
N.01.12.02 - ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg=9 classe 55A-233BC	47
N.01.12.03 - ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg=12 classe 55A-233BC	47
N.01.13 - ESTINTORE portatile a CO2 della tipologia e capacità estinguente indicate, installato a parete con apposito sostegno. Compresi:- Fornitura e posa in opera dell'estintore della tipologia e capacità estinguente indicate;- sostegno a parete zincato;- sig	47
N.01.13.01 - ESTINTORE PORTATILE A CO2 kg=2 classe 34 BC	47
N.01.13.02 - ESTINTORE PORTATILE A CO2 kg=5 classe 113 BC	47
PA01 - RIMOZIONE VERNICI ESISTENTI	47
PA02 - RIMOZIONE PARZIALE PITTURE MURALI	47
PA03 - MASCHERAMENTO SUPERFICI	47
PA04 - PROTEZIONE MANUFATTI IN LEGNO	47
PA05 - APPLICAZIONE PRIMER	48
PA06 - PROTEZIONE MANUFATTI ED ELEMENTI IN PIETRA	48
PA07 - PULITURA PIETRE CON IDROSABBIATURA	48
PA08 - RASATURA PARZIALE DI PARETI E SOFFITTI	48
PA09 - PITTURA LAVABILE X INTERNI	48
PA10 - TINTEGGIATURA CON GRASSELLO DI CALCE	48
PA11 - RIVESTIMENTO PITTURA PLASTICA "BUCCIATO"	48
PA12 - VERNICIATURA MANUFATTI IN LEGNO	49
PA13 - VERNICIATURA MANUFATTI IN FERRO	49
PA14 - VERNICIATURA RADIATORI	49
PA15 - INTERVENTO CANCELLAZIONE GRAFFITI FINO A 5 MQ	49
PA16 - INTERVENTO CANCELLAZIONE GRAFFITI SUP TRA 5 E 10 MQ	49
PA17 - RIMOZIONE Battiscopa legno	49
VA01 - CARTA, NASTRO, NYLON	49
Z - OPERE PER LA SICUREZZA	49
Z.01 - ORGANIZZAZIONE CANTIERE	49
Z.01.05 - Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m ² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi p	49
Z.01.05.b - FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON RETE IN POLIETILENE Montaggio per nolo per altezza pari a m 2,00	50
Z.01.05.c - FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON RETE IN POLIETILENE Nolo per altezza pari a m 2,00	50
Z.01.25 - Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare	50
Z.01.25.a - CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 125x125 mm visibilità 4 m	50
Z.01.25.c - CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 333x333 mm visibilità 12 m	50
Z.01.72 - Estintore portatile a CO2 da kg 5 omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile	50
Z.01.72.00 - ESTINTORE PORTATILE A CO2	50
Z.01.84 - Nolo di trabatello mobile in tubolare, completo di ritri, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione, valutato per metro di altezza asservita, per il primo mese di utilizzo.	50
Z.01.84.a - NOLO DI TRABATELLO MOBILE a due ripiani, altezza utile di lavoro m 5,4	50
Z.01.84.b - NOLO DI TRABATELLO MOBILE a tre ripiani, altezza utile di lavoro m 7,2	50
Z.01.84.c - NOLO DI TRABATELLO MOBILE a quattro ripiani, altezza utile di lavoro m 9,0	50
Z.01.85 - Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita	50
Z.01.85.a - PONTEGGIO A TELAIO per il primo mese	50

**INDICE**

DESCRIZIONE	PAGINA
Z.01.85.b - PONTEGGIO A TELAIO per ogni mese successivo al primo o frazione di mese	50
Z.01.88 - Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con teli in polietilene di colore bianco dal peso non inferiore a g 240 per m ² , valutata per metro quadro di telo in opera	51
Z.01.88.00 - SCHERMATURA ANTIPOLVERE PER PONTEGGI	51
Z.01.96 - Sistema di protezione anticaduta a norma UNI EN 360 di tipo retrattile con sistema di aggancio posto sopra l'operatore ed angolo di spostamento laterale < 35° per carico massimo pari a 150 kg, costituito da un avvolgicavo protetto e cavo di diametro	51
Z.01.96.a - SISTEMA DI PROTEZIONE ANTICADUTA DI TIPO RETRATTILE Lunghezza del cavo paria 5 m	51
Z.01.96.b - SISTEMA DI PROTEZIONE ANTICADUTA DI TIPO RETRATTILE Lunghezza del cavo pari a 10 m	51
Z.01.99 - Cordino di ancoraggio a norma UNI EN 354 composto da un cavo in poliammide a fili colorati a tre trefoli di diametro non inferiore a 12 mm ad estremità impiombate	51
Z.01.99.a - CORDINO DI ANCORAGGIO Lunghezza del cavo pari a 1,00 m	51
Z.01.99.c - CORDINO DI ANCORAGGIO Lunghezza del cavo pari a 1,80 m	51
Z.03 - GESTIONE E COORDINAMENTO	51
Z.03.02 - Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione.	51
Z.03.02.a - INFORMAZIONE DEI LAVORATORI capo squadra	51
Z.03.03 - Attuazione delle procedure di controllo, anche giornaliero, previste dal piano d'emergenza o, in assenza di piano, dalle norme in materia di prevenzione incendi e salvataggio.	51
Z.03.03.00 - ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE D'EMERGENZA	51