



COMUNE DI PADOVA

AREA LL.PP.

Settore Edilizia Pubblica e Impianti Sportivi

ELENCO ANNUALE ANNO 2017

PROGETTO ESECUTIVO

EDIFICI COMUNALI E PONTI CITTADINI.
INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO
E INDAGINI

IMPORTO COMPLESSIVO: € 100.000,00

<div>N° Progetto 084</div> <div>Nome file .</div> <div>Data Settembre 2017</div>	<div>CUP H91B17000090004</div> <div>LLPP EDP 2017/084</div>	<div>Elaborato 04</div> <div>ELENCO PREZZI UNITARI</div>	
Progettisti	Rup	Capo Settore	Capo Area
<div>Geom. Antonio-Z. Gallo</div> <div>Geom. Paolo Lolo</div>	<div>Ing. Loris A. Ragona</div>	<div>Arch. Luigino Gennaro</div>	<div>Arch. Luigino Gennaro</div>

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A1	MANODOPERA		
A1.A0	Manodopera settore edile: Le prestazioni di manodopera in economia sono liquidate con i prezzi unitari sottoriportati che compensano le retribuzioni contrattuali, gli oneri di legge di fatto gravanti sulla manodopera e l'uso della normale dotazione di attrezzi e utensili di lavoro (corrispondenti ai costi contrattuali elencati all'articolo A2), nonché l'utile di impresa e le spese generali. Le prestazioni si intendono effettuate durante l'orario normale di lavoro. Il ribasso sarà applicato solo sulla percentuale relativa all'utile di impresa e spese generali (25,4%).		
A1.A0.A0	operaio IV livello; (Euro quaranta/22)		40,22
A1.A0.A5	operaio specializzato; (Euro trentotto/21)		38,21
A1.A0.A10	operaio qualificato; (Euro trentacinque/59)		35,59
A1.A0.A15	operaio comune; (Euro trentadue/22)		32,22
A1.A5	Manodopera settore metalmeccanico: Le prestazioni di manodopera in economia sono liquidate con i prezzi unitari sottoriportati che compensano le retribuzioni contrattuali, gli oneri di legge di fatto gravanti sulla manodopera e l'uso della normale dotazione di attrezzi e utensili di lavoro (corrispondenti ai costi contrattuali elencati all'articolo A2), nonché l'utile di impresa e le spese generali. Le prestazioni si intendono effettuate durante l'orario normale di lavoro. Il ribasso sarà applicato solo sulla percentuale relativa all'utile di impresa e spese generali (25,4%).		
A1.A5.A0	operaio 5° livello (Euro trentadue/87)		32,87
A1.A5.A5	operaio 4° livello (Euro trenta/69)		30,69
A1.A5.A10	operaio 3° livello (Euro ventinove/34)		29,34
A1.A5.A15	operaio 2° livello (Euro ventisei/37)		26,37
A1.A22	Diritto di chiamata per interventi in giornata Compenso fisso, a titolo di rimborso spese forfettario, per interventi urgenti da eseguirsi in giornata.		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro cinquantatre/03)	cadauno	53,03
A1.A25	Diritto chiamata compenso per interventi di piccola entità Compenso fisso, a titolo di rimborso spese forfettario, per interventi di breve durata, inferiori alle 4 ore lavorative, effettuati in orario normale e in giornata lavorativa. (Euro ventisette/11)		27,11
A2	MANODOPERA - costi tabellari		
A2.A0	Manodopera settore edile - costi tabellari Costi della manodopera secondo le Tabelle di riferimento regionali in vigore al momento della progettazione che saranno usate per le lavorazioni in economia. A tali costi saranno aggiunti, nella contabilizzazione, l'utile di impresa (10%) e le spese generali (14%). Solo su queste ultime percentuali (totale 25,4%) sarà applicato il ribasso contrattuale.		
A2.A0.A0	operaio IV livello; (Euro trentadue/07)		32,07
A2.A0.A5	operaio specializzato; (Euro trenta/47)		30,47
A2.A0.A10	operaio qualificato; (Euro ventotto/38)		28,38
A2.A0.A15	operaio comune; (Euro venticinque/69)		25,69
A2.A5	Manodopera settore metalmeccanico - costi tabellari Costi della manodopera secondo le Tabelle di riferimento di Confindustria in vigore al momento della progettazione che saranno usate per le lavorazioni in economia. A tali costi saranno aggiunti, nella contabilizzazione, l'utile di impresa (10%) e le spese generali (14%). Solo su queste ultime percentuali (totale 25,4%) sarà applicato il ribasso contrattuale.		
A2.A5.A0	operaio 5° livello (Euro ventisei/21)		26,21
A2.A5.A5	operaio 4° livello (Euro ventiquattro/47)		24,47
A2.A5.A10	operaio 3° livello (Euro ventitre/40)		23,40
A2.A5.A15	operaio 2° livello		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A5	..... (Euro ventuno/03) NOLI noli :automezzi		21,03
A5.A0	Nolo di motocarro ribaltabile fino a q.li 15. Nolo di motocarro ribaltabile della portata fino a q.li 15, per servizi locali, compreso carburante, lubrificante e conducente. (Euro quarantotto/00)		48,00
A5.A5	Nolo di autocarro ribaltabile fino a q.li 50. Nolo di autocarro ribaltabile della portata fino a q.li 50, per servizi locali, compreso carburante, lubrificante e conducente. (Euro cinquanta/00)	ora	50,00
A5.A10	Nolo di autocarro ribaltabile trilaterale q.li 80. Nolo di autocarro ribaltabile trilaterale della portata fino a q.li 80, per servizi locali, compreso carburante, lubrificante e conducente. (Euro sessanta/00)		60,00
A5.A15	Nolo di autocarro non ribaltabile fino a q.li 25. Nolo di autocarro non ribaltabile della portata fino a q.li 25, per servizi locali, compreso carburante, lubrificante e conducente. (Euro cinquanta/00)		50,00
A5.A20	Nolo di autocarro con rimorchio ribaltabili. Nolo di autocarro con rimorchio, entrambi ribaltabili, della portata fino a q.li 200-240, per servizi locali, compreso carburante, lubrificante e conducente. (Euro cinquantadue/00)		52,00
A5.A25	Nolo di autoarticolato. Nolo di autoarticolato con cassone ribaltabile, della portata fino a q.li 450, per servizi locali, compreso carburante, lubrificante e conducente. (Euro sessanta/00)		60,00
A5.A32	Autofurgone con autista Nolo di autofurgone compreso carburante e lubrificante ed autista (Euro quaranta/00)		40,00
A5.A35	Nolo di pompa per prosciugamento; kW 4,40, 650, H 2-8. Nolo di motopompa per prosciugamento con motore diesel della potenza di kW 4,40, su carrello, della portata di l 200-650 al minuto, con prevalenza da m 2 a m 8, compreso ogni accessorio per il funzionamento e lo smaltimento delle acque, lubrificante e carburante. (Euro quattro/20)	ora	4,20

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A10	noli :macchine per movimenti terra noli :macchine per movimenti terra		
A10.A0	Nolo di escavatore idraulico gommato, kW 50. Nolo di escavatore idraulico gommato, della potenza di kW 50, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro, compreso carburante, lubrificante e operatore. (Euro quarantadue/50)	ora	42,50
A10.A5	Nolo di escavatore cingolato, potenza kW 75-88 Nolo di escavatore cingolato, con comandi idraulici, della potenza di kW 75-88, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro, compreso carburante, lubrificante e operatore. (Euro quarantasei/51)		46,51
A10.A8	Nolo di miniescavatore gommato o cingolato Nolo di miniescavatore gommato o cingolato (bobcat), con comandi idraulici, munito dei necessari equipaggiamenti di lavoro, compreso carburante, lubrificante ed operatore (Euro trentanove/90)		39,90
A20	noli :betoniere, elevatori, pompe noli :betoniere, elevatori, pompe		
A20.A0	Nolo di betoniera elettrica da l 350. Nolo di betoniera a funzionamento elettrico, da l 350, con benna a caricamento automatico, data funzionante, compreso consumo di energia e lubrificante; escluso il personale per il funzionamento. (Euro uno/05)	ora	1,05
A20.A5	Nolo di betoniera a tamburo elettrica da l 350. Nolo di betoniera a tamburo girevole, da l 350, a inversione di marcia, funzionamento elettrico, data funzionante, compreso consumo di energia e lubrificante; escluso il personale per il funzionamento. (Euro uno/50)		1,50
A20.A15	Nolo di gru a torre a funzionamento elettrico. Nolo di gru a torre, a funzionamento elettrico, di tipo automontante, munita dei regolari equipaggiamenti di lavoro (benne, piattine, etc.) altezza utile m 33, sbraccio m 35, portata in punta kg 1000. In opera su apposita fondazione, compreso operatore (nolo minimo giorni 6). (Euro quattordici/60)	ora	14,60
A20.A20	Nolo di gru a funzionamento elettrico. Nolo di gru a funzionamento elettrico, munita di regolari equipaggiamenti (benne, piattine, binario di m 20, su travi continue in calcestruzzo armato) altezza utile m 33, sbraccio m 35, portata in punta kg 1000, compreso operatore. (Euro venti/00)		20,00
A20.A25	Nolo di gru idraulica semovente autocarrata. Nolo di gru idraulica semovente autocarrata della portata di 15 t, data funzionante, compreso carburante, lubrificante e operatore. (Euro quarantotto/00)		48,00



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A20.A30	Nolo di elevatore elettrico a cavalletto. Nolo di elevatore elettrico, a cavalletto, della portata fino a q.li 3.50, compreso il consumo di energia elettrica, manutenzione, montaggio e smontaggio; escluso l'operatore. (Euro uno/10)	giorno	1,10
A20.A50	Nolo di pompa per prosciugamenti. Nolo di pompa per prosciugamenti, compreso ogni accessorio per il funzionamento e lo smaltimento delle acque, i lubrificanti, il carburante e l'energia elettrica:		
A20.A50.A0	Motopompa con motore diesel della potenza di kW 4,40, su carrello della portata di l 200-650 al minuto, con prevalenza da 2 a 8 m. Motopompa con motore diesel della potenza di kW 4,40, su carrello della portata di l 200-650 al minuto, con prevalenza da 2 a 8 m. (Euro quattro/20)	ora	4,20
A20.A50.A5	Motopompa con motore diesel della potenza di kW 4,40, su carrello della portata di l 200-650 al minuto, con prevalenza da 2 a 8 m, data a freddo Motopompa con motore diesel della potenza di kW 4,40, su carrello della portata di l 200-650 al minuto, con prevalenza da 2 a 8 m, data a freddo (Euro zero/74)	ora	0,74
A20.A50.A10	Elettropompa della potenza di kW 1,85-2,20 della portata di l 200-500 al minuto, con prevalenza da 2 a 8 m. Elettropompa della potenza di kW 1,85-2,20 della portata di l 200-500 al minuto, con prevalenza da 2 a 8 m. (Euro tre/50)		3,50
A20.A50.A15	Elettropompa della potenza di kW 1,85-2,20 della portata di l 200-500 al minuto, con prevalenza da 2 a 8 m, data a freddo Elettropompa della potenza di kW 1,85-2,20 della portata di l 200-500 al minuto, con prevalenza da 2 a 8 m, data a freddo (Euro zero/50)		0,50
A25	noli :compressori, levigatrici,intonacatrici noli :compressori, levigatrici,intonacatrici		
A25.A0	Nolo di compressore d'aria, kW 15-18 l 2000. Nolo di compressore d'aria di l 2000 (di tipo silenziato) con motore diesel della potenza di kw 15-18, pressione di esercizio 7 bar, completo di martello demolitore, compreso carburante e lubrificante; escluso l'operatore.	ora	
A25.A0.A0	compressore d'aria, kW 15-18 l 2000. Nolo di compressore d'aria di l 2000 (di tipo silenziato) con motore diesel della potenza di kw 15-18, pressione di esercizio 7 bar, completo di martello demolitore, compreso carburante e lubrificante; escluso l'operatore. (Euro sei/30)	ora	6,30
A25.A0.A5	compressore ad aria, l/min 5000. Nolo di compressore d'aria con motore a scoppio della potenza di di l/min 5000, compreso carburante e lubrificante; escluso l'operatore.		10,00

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A25.A5	(Euro dieci/00) Nolo di macchina levigatrice e lucidatrice. Nolo di macchina levigatrice e lucidatrice per pavimenti in duro, con esclusione di graniti, trachiti e gres, con motore elettrico da kW 3, completa di piatti, mole e altri accessori, compreso il consumo di energia elettrica e di abrasivi; escluso il personale per il funzionamento.		
A25.A5.A0	..... Per pavimenti in duro Per pavimenti in duro	ora	0,95
A25.A5.A5	(Euro zero/95) Sovraprezzo per lavorazioni su graniti, trachiti e gres Sovraprezzo per lavorazioni su graniti, trachiti e gres.	ora	0,37
A25.A10	(Euro zero/37) Nolo di macchina levigatrice di pavimenti in legno Nolo di macchina levigatrice per pavimenti in legno, con motore elettrico da kW 2,6, completa di accessori, compreso il consumo di energia elettrica e tela abrasiva; escluso il personale per il funzionamento.	ora	0,89
A25.A15	(Euro zero/89) Nolo di macchina intonacatrice. Nolo di macchina intonacatrice, completa di ogni parte e accessorio, compreso il consumo di energia e lubrificante; escluso il personale per il funzionamento.	ora	0,63
A30	(Euro zero/63) noli :ponteggi noli :ponteggi		
A30.A0	..... Nolo di materiale per ponteggi tubolari e a telaio Nolo di materiale per ponteggi tubolari e a telaio, consegnati a magazzino del noleggiatore, escluso il trasporto e lo scarico (per quantita' da 100 a 2000 pezzi per mese o frazione di mese):		
A30.A0.A0	..... giunto ortogonale; giunto ortogonale;	cadauno	0,22
A30.A0.A5	(Euro zero/22) tubo; tubo;		0,27
A30.A0.A10	(Euro zero/27) spinotto; spinotto;	cadauno	0,11
A30.A0.A15	(Euro zero/11) basetta; basetta;		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A30.A0.A20	..... (Euro zero/14)	cadauno	0,14
	giunto-tubo per ponteggi normali; giunto-tubo per ponteggi normali;		
A30.A0.A25	..... (Euro zero/70)	cadauno	0,70
	giunto-tubo per ponteggi a sbalzo; giunto-tubo per ponteggi a sbalzo;		
A30.A0.A30	..... (Euro zero/49)	cadauno	0,49
	materiale per ponteggio a telaio; materiale per ponteggio a telaio;		
A30.A5	..... (Euro zero/81)		0,81
	Nolo di legname di abete per puntellazioni Nolo di legname di abete, nuovo o usato, in travi o tavole, in misure intere, compresi ammortamento, carico, scarico e chioderia, per puntellazioni:		
A30.A5.A0	..... per il primo mese o frazione di mese;		
	per il primo mese o frazione di mese;		
A30.A5.A5	..... (Euro ventiquattro/40)		24,40
	per i mesi o frazioni successive per i mesi o frazioni successive		
A30.A10	..... (Euro cinque/44)		5,44
	Nolo di ponte interno in cavalletti metallici. Nolo di ponte interno costituito da cavalletti metallici regolabili in lunghezza e in altezza (m 1.80 massimo) e da piano di lavoro in tavoloni, per locali di altezza normale (m 3.00 massimo), misurato in proiezione orizzontale (per ogni giorno di nolo).		
A30.A15	..... (Euro zero/12)		0,12
	Nolo di ponteggio esterno per facciata in tubolare Nolo di ponteggio esterno per facciata, in tubolare (giunti e tubi) realizzato secondo le norme di legge, fino all'altezza massima di m 18.00, completo in opera, compresi carichi, scarichi, trasporti, montaggio e smontaggio, piano di lavoro e sottoponte necessari al montaggio; escluso l'approntamento dei piani di lavoro e loro sottoponti (misurazione in proiezione verticale):		
A30.A15.A0	..... per il primo mese o frazione di mese;		
	per il primo mese o frazione di mese;		
A30.A15.A5	..... (Euro dodici/47)		12,47
	per i mesi o frazioni successive per i mesi o frazioni successive		
	..... (Euro dodici/47)		1,16

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A30.A20	(Euro uno/16) Nolo di ponteggio esterno per facciata, a sbalzo Nolo di ponteggio esterno per facciata, in tubolare (giunti e tubi) realizzato secondo le norme di legge, fino all'altezza di m 18.00, completo in opera, compresi carichi, scarichi, trasporti, montaggio e smontaggio, piano di lavoro e sottoponte necessari al montaggio e con formazione di sbalzo a m 4.00 dal piano di appoggio, escluso l'approntamento dei piani di lavoro e loro sottoponti; (misurazione in proiezione verticale):		
A30.A20.A0	per il primo mese o frazione di mese; per il primo mese o frazione di mese; (Euro quattordici/10)		14,10
A30.A20.A5	per i mesi o frazioni successive per i mesi o frazioni successive (Euro uno/31)		1,31
A30.A30	Nolo di protezione di ponte di facciata Nolo di protezione di ponte di facciata, applicata su ponteggio esistente, eseguita con teli di rete, compresi gli accessori di fissaggio, carichi, scarichi, trasporti, montaggio e smontaggio (misurazione secondo sviluppo):		
A30.A30.A0	con rete verde; con rete verde; (Euro due/15)		2,15
A30.A30.A5	con rete bianca con rete bianca (Euro due/59)		2,59
A30.A35	Nolo di ponteggio esterno per facciata in cavalletti Nolo di ponteggio esterno per facciata, con cavalletto prefabbricato in ferro, realizzato secondo le norme di legge fino all'altezza massima di m 18.00, completo in opera, compreso carichi, scarichi, trasporti, montaggio e smontaggio, piano di lavoro e sottoponte necessario al montaggio, escluso l'approntamento dei piani di lavoro e loro sottoponti (misurazione in proiezione verticale):		
A30.A35.A0	Ponteggio per il primo mese o frazione di mese; (Euro tredici/00)	mq	13,00
A30.A35.A5	per i mesi o frazioni successive. per i mesi o frazioni successive. (Euro uno/10)		1,10
A30.A40	Nolo di piano di lavoro o di sottoponte Nolo di piano di lavoro o di sottoponte corredato di fermapiedi e parapetto regolamentari, completo in opera, compreso carichi, scarichi, trasporti, montaggio e smontaggio (misurazione in proiezione orizzontale):		
A30.A40.A0	per il primo mese o frazione di mese;		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A30.A40.A5	per il primo mese o frazione di mese; (Euro otto/14)		8,14
	per i mesi o frazioni successive. per i mesi o frazioni successive. (Euro uno/63)		1,63
A30.A45	Nolo di trabatello in ferro. Nolo di trabatello in ferro su ruote gommate, completo di piano di lavoro e sottoponte, scalette e parapetti, fermapiedi, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, secondo le vigenti normative di sicurezza.	giorno	9,45
A30.A45.A0	Trabatello per altezza massima m 5.00; (Euro nove/45)		
A30.A45.A5	per altezza massima fino a m 8.00; per altezza massima fino a m 8.00; (Euro diciotto/90)		18,90
A30.A50	Nolo di mezzo con piattaforma a cesta apribile: Nolo di mezzo con piattaforma mobile con doppia articolazione e braccio telescopico (autocarrata articolata) provvista di cesta portapersona in alluminio, applicato all'estremità del braccio telescopico, con sistema di livellamento automatico completamente idraulico. Cesta apribile, lunga fino a m 4.00, con tutti i sistemi di sicurezza previsti dalle norme vigenti. Inclusi viaggi di andata e ritorno a fine lavori, compreso ogni altro onere e lavoro accessorio inerente e conseguente. Con o senza manovratore a seconda delle necessità. In ogni caso il manovratore dovrà essere in possesso di idonea abilitazione all'utilizzo del mezzo.	ora	240,00
A30.A50.A5	Cesta fino a 20 m di altezza con manovratore - costo orario (Euro cinquantacinque/00)		
A30.A50.A50	Cesta fino a 20 m di altezza - costo giornaliero (Euro duecentoquaranta/00)		
A30.A60	Nolo di ponteggio autosollevante. @ Nolo di ponteggio autosollevante a elementi prefabbricati componibili, provvisto di sistema motorizzato, con piano di lavoro e protezioni a norma di legge, compreso ogni altro onere e lavoro accessorio inerente e conseguente (caricamento, trasporto, scarico e montaggio in cantiere, posizionamento piattaforma, l'allontanamento del tutto a lavori ultimati, etc.).	giorno	106,60
A30.A60.A0	Larghezza fino a m 15,00; Larghezza fino a m 15,00; (Euro centosei/60)		
A30.A60.A5	Larghezza fino a m 20,00; Larghezza fino a m 20,00;	giorno	125,33

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A30.A60.A10	(Euro centoventicinque/33) Larghezza fino a m 30,00. Larghezza fino a m 30,00. (Euro centoquarantotto/17)	giorno	148,17
A30.A65	Nolo di ponteggio autosollevante. Nolo di ponteggio autosollevante a elementi prefabbricati componibili, provvisto di sistema motorizzato, delle dimensioni fino a m 17.00 in lunghezza e a m 1.50 in profondita', con piano di lavoro e protezioni a norma di legge, per lavori da eseguirsi a m 30.00 in altezza, compreso ogni altro onere e lavoro accessorio inerente e conseguente. Noleggio per ogni giorno di permanenza in cantiere, da computarsi a decorrere dal primo giorno di effettiva disponibilita' del ponteggio gia' installato e quindi agibile. (Euro cinquecentoquarantadue/28)		542,28
A30.A66	Nolo ponteggio interno Nolo di ponteggio interno, comunque costituito, per realizzare un adeguato piani di lavoro atto a consentire le lavorazioni di manutenzione copertura previste dalla D.L.. Realizzato secondo le Norme di Legge per un'altezza massima di 7,00 m, completo in opera, compreso carichi, scarichi, trasporti, montaggio e smontaggio, piani di lavoro e sottoponte necessari al montaggio, escluso l'approntamento dei piani di lavoro e loro sottoponti; misurazione in proiezione orizzontale.		
A30.A66.A0	per il primo mese o frazione di mese; per il primo mese o frazione di mese; (Euro dieci/85)	mq	10,85
A30.A66.A5	per i mesi o frazioni successive. per i mesi o frazioni successive. (Euro uno/08)	mq	1,08
A30.A71	Nolo di pannelli metallici per getto. Nolo di pannelli metallici a grande superficie per getto di pareti in calcestruzzo, per mese o frazione di mese. (Euro uno/41)		1,41
A35	noli :macchinario vario noli :macchinario vario		
A35.A0	Nolo di macchinario vario Nolo di macchinario vario quale:		
A35.A0.A0	trapano elettrico trapano elettrico; (Euro uno/17)	giorno	1,17
A35.A0.A5	trapano a percussione; trapano a percussione; (Euro uno/41)	giorno	1,41

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A35.A0.A10	sega circolare elettrica; sega circolare elettrica; (Euro uno/41)	giorno	1,41
A35.A0.A15	saldatrice elettrica statica, da KW9 (esclusi elettrodi); saldatrice elettrica statica, da KW9 (esclusi elettrodi); (Euro due/44)	giorno	2,44
A35.A0.A20	smerigliatrice a squadra (escluso consumo dischi); smerigliatrice a squadra (escluso consumo dischi); (Euro uno/41)	giorno	1,41
A35.A0.A25	motosega a barra di cm 40; motosega a barra di cm 40; (Euro tre/06)	giorno	3,06
A35.A0.A30	Martello demolitore elettrico da 6 a 11 Kg Martello demolitore elettrico da 6 a 11 Kg (Euro due/44)	giorno	2,44
A40	noli :macchine per lavori stradali noli :macchine per lavori stradali		
A40.A0	Nolo di rullo compressore stradale. Nolo di rullo compressore stradale, compresi lubrificante, carburante e operatore:		
A40.A0.A0	da 5.5-6.5 tonnellate, vibrante, kW 88; da 5.5-6.5 tonnellate, vibrante, kW 88; (Euro trentotto/85)	ora	38,85
A40.A0.A5	da 8-10 tonnellate, statico a doppia trazione, kW 118; da 8-10 tonnellate, statico a doppia trazione, kW 118; (Euro trentanove/95)	ora	39,95
A40.A0.A10	da 14-19 tonnellate, statico, kW 147; da 14-19 tonnellate, statico, kW 147; (Euro quarantuno/06)	ora	41,06
A105	materiali :inerti materiali :inerti		
A105.A0	Sabbia di fiume, vagliata e lavata: Sabbia di fiume, vagliata e lavata, franco cantiere:		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A105.A0.A0	del Brenta; del Brenta; (Euro ventisette/00)		27,00
A105.A0.A5	dell'Adige o del Po; dell'Adige o del Po; (Euro ventidue/50)		22,50
A105.A1	Sabbia di cava, vagliata e lavata: Sabbia di cava, vagliata e lavata, franco cantiere:		
A105.A1.A0	pezzatura mm 0.2 - 10 pezzatura mm 0.2 - 10 , franco cantiere: (Euro venti/50)		20,50
A105.A5	Ghiaia di fiume, vagliata e lavata: Ghiaia di fiume, vagliata e lavata:		
A105.A5.A0	da mm 2 a mm 15; da mm 2 a mm 15; (Euro ventuno/32)	mc	21,32
A105.A5.A5	da mm 15 a mm 25; da mm 15 a mm 25; (Euro venti/58)	mc	20,58
A105.A5.A10	da mm 25 a mm 50; da mm 25 a mm 50; (Euro venti/58)	mc	20,58
A105.A5.A15	da mm 50 a mm 100. da mm 50 a mm 100. (Euro diciotto/90)	mc	18,90
A105.A15	Misto di cava Misto di cava	mc	
A105.A15.A0	Misto di cava selezionato Misto di cava selezionato (Euro tredici/72)	mc	13,72
A105.A15.A5	Granulare stabilizzato Granulare stabilizzato	mc	16,13

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A105.A15.A10	(Euro sedici/13) ghiaione lavato. ghiaione lavato.	mc	17,50
A105.A15.A15	(Euro diciassette/50) ghiaia di cava. ghiaia di cava.	mc	14,41
A105.A15.A20	(Euro quattordici/41) Terra sciolta Terra sciolta	mc	13,72
A105.A20	(Euro tredici/72) Misto di fiume selezionato. Misto di fiume selezionato.	mc	24,15
A105.A25	(Euro ventiquattro/15) Pietrisco granulato di fiume: Pietrisco granulato di fiume:	mc	21,53
A105.A25.A0	da mm 2 a mm 16; da mm 2 a mm 16;	mc	21,00
A105.A25.A5	da mm 17 a mm 25; da mm 17 a mm 25;	mc	20,48
A105.A25.A10	da mm 50 a mm 80. da mm 50 a mm 80.	mc	11,45
A105.A30	(Euro venti/48) Pietrame trachitico per muratura a faccia vista. Pietrame trachitico per muratura a faccia vista, specchio con piu' di due facce a spacco di cava (pezzature kg 20-40 cadauna).	q.le	4,94
A105.A35	(Euro undici/45) Granigliati di marmo colorati. Granigliati di marmo colorati comuni grana media dal n. 5 al n. 8, franco cantiere a mezzo autocarro da q.li 50.	q.le	
A105.A40	(Euro quattro/94) Bentonite.		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Bentonite. (Euro undici/97)	q.le	11,97
A105.A45	Materiali inerti di recupero Materiali inerti di recupero	mc	
A105.A45.A0	Materiali da rilevato Materiali da rilevato costituito da materiali riciclati provenienti da impianti di trattamento delle scorie di fusione o da impianti di trattamento di residui della demolizione strutturale. (Euro sette/96)	mc	7,96
A105.A45.A5	Misto tout-venant proveniente da riciclaggio Materiali misto tout-venant, costituito da materiali riciclati provenienti da impianti di trattamento delle scorie di fusione o da impianti di trattamento di residui della demolizione strutturale. (Euro nove/84)	mc	9,84
A105.A45.A10	Granulare stabilizzato Materiale granulare stabilizzato, costituito da materiali riciclati provenienti da impianti di trattamento delle scorie di fusione o da impianti di trattamento di residui della demolizione strutturale. (Euro tredici/03)	mc	13,03
A105.A45.A15	Sabbia Sabbia, costituita da materiali provenienti da impianti di trattamento delle scorie di fusione o da impianti di trattamento di residui della demolizione strutturale. (Euro undici/90)	mc	11,90
A110	MATERIALI: LEGANTI materiali :leganti		
A110.A0	Cemento tipo 32.5 R: Cemento tipo 32.5 R:		
A110.A0.A0	in sacchi di carta; in sacchi di carta; (Euro undici/13)	q.le	11,13
A110.A0.A5	sfuso. sfuso. (Euro nove/82)	q.le	9,82
A110.A5	Cemento tipo 42.5 R: Cemento tipo 42.5 R:		
A110.A5.A0	in sacchi di carta; in sacchi di carta;	q.le	12,08

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A110.A5.A5	(Euro dodici/08) sfuso. sfuso. (Euro dieci/66)	q.le	10,66
A110.A10	Cemento tipo 52.5 R: Cemento tipo 52.5 R:		
A110.A10.A0	in sacchi di carta; in sacchi di carta; (Euro tredici/55)	q.le	13,55
A110.A10.A5	sfuso. sfuso. (Euro undici/97)	q.le	11,97
A110.A15	Cemento fuso a alta resistenza. Cemento fuso a alta resistenza, in sacchi, franco cantiere a mezzo autocarro. (Euro trentanove/38)	q.le	39,38
A110.A20	Cemento bianco 525, in sacchi. Cemento bianco 525, in sacchi. (Euro ventitre/63)	q.le	23,63
A110.A25	Legante bianco 325, in sacchi. Legante bianco 325, in sacchi. (Euro diciotto/38)	q.le	18,38
A110.A30	Calce eminentemente idraulica, plastica: Calce eminentemente idraulica, plastica:		
A110.A30.A0	in sacchi; in sacchi; (Euro nove/03)	q.le	9,03
A110.A30.A5	sfusa. sfusa. (Euro sette/61)	q.le	7,61
A110.A35	Calce idrata, in sacchi. Calce idrata, in sacchi.	q.le	11,45

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A110.A40	(Euro undici/45) Grassello di calce spenta, in sacchi di P.V.C. Grassello di calce spenta, in sacchi di P.V.C. (Euro quattro/83)	q.le	4,83
A110.A45	Gesso scagliola, in sacchi. Gesso scagliola, in sacchi. (Euro undici/38)	q.le	11,38
A110.A50	Intonaci premiscelati, in sacchi. Intonaci premiscelati, in sacchi. (Euro otto/41)	q.le	8,41
A110.A55	Collante per applicazione di ceramiche: Collante per applicazione di ceramiche, franco cantiere a mezzo autocarro:	Kgf	
A110.A55.A0	Collante per applicazione di ceramiche: Collante per applicazione di ceramiche, franco cantiere a mezzo autocarro:	Kgf	
A110.A55.A5	composto colore grigio; composto colore grigio; (Euro zero/74)	Kgf	0,74
A110.A55.A10	composto colore bianco; composto colore bianco; (Euro zero/89)	Kgf	0,89
A110.A60	Gesso collante per tramezzi in pannelli di gesso. Gesso collante per tramezzi in pannelli di gesso, franco cantiere a mezzo autocarro da q.li 50. (Euro zero/47)	Kgf	0,47
A110.A65	Gesso collante per lisciature. Gesso collante per lisciature, franco cantiere a mezzo autocarro da q.li 50. (Euro zero/47)	Kgf	0,47
A110.A70	Aggregato di cemento e quarzo per pavimenti. Aggregato di cemento e quarzo per pavimentazioni industriali, franco cantiere a mezzo autocarro da q.li 50. (Euro zero/16)	Kgf	0,16
A110.A80	Malta premiscelata ad alta resistenza e rapida presa Malta premiscelata ad alta resistenza e rapida presa, di colore grigio, a base di cemento Portland modificato, inerti selezionati e additivi speciali.	Kgf	0,95

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A115	(Euro zero/95) MATERIALI: LATERIZI E SOLAI		
A115.A0	Mattoni pieni comuni a macchina: Mattoni pieni comuni a macchina, franco cantiere:		
A115.A0.A5	Mattoni pieni reggiati Mattoni pieni reggiati dim. cm 5,5x12x25	cadauno	0,37
A115.A0.A10	(Euro zero/37) Mattoni pieni comuni a macchina sabbiati Mattoni pieni comuni a macchina sabbiati	cadauno	0,59
A115.A5	(Euro zero/59) Mattoni refrattari. Mattoni refrattari, qualita' extra, tenore di allumina 42-44%, dimensioni cm 6x11x22, franco cantiere a mezzo autocarro.		
A115.A5.A0	Mattoni refrattari Mattoni refrattari	cadauno	1,43
A115.A15	(Euro uno/43) Bimattoni comuni a 21 fori: Bimattoni comuni a 21 fori, franco cantiere:		
A115.A15.A5	Bimattoni comuni a 21 fori reggiati Bimattoni comuni a 21 fori, dim. cm 12x12x25, reggiati.	cadauno	0,32
A115.A20	(Euro zero/32) Bimattoni in laterizio alveolare termoacustico. Bimattoni in laterizio alveolare termoacustico delle dimensioni di cm 12x30x16, franco cantiere.		
A115.A20.A	Bimattoni in laterizio alveolare termoacustico Bimattoni in laterizio alveolare termoacustico	cadauno	0,42
A115.A25	(Euro zero/42) Blocchi forati di laterizio. Blocchi forati di laterizio, franco cantiere.		
A115.A25.A0	Blocchi forati di laterizio per tramezze Blocchi forati di laterizio per tramezze dim. cm 6/8x25x25	cadauno	0,24
A115.A25.A5	(Euro zero/24) Blocchi forati reggiati Blocchi forati di laterizio per tramezze dim. cm 12x25x25, reggiati		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A115.A35	..... (Euro zero/35) Tramezze in gesso, a struttura alveolare Tramezze in gesso, a struttura alveolare a fori passanti in numero e diametro variabile a seconda dello spessore del pannello:	cadauno	0,35
A115.A35.A0	da cm 6x50x66,6 da cm 6x50x66,6 (Euro quattordici/44)	mq	14,44
A115.A35.A5	da cm 8x50x66,6 da cm 8x50x66,6 (Euro diciassette/22)	mq	17,22
A115.A35.A10	da cm 10x50x66,6 da cm 10x50x66,6 (Euro diciannove/22)	mq	19,22
A115.A40	Blocchi in laterizio alveolare termoacustico: Blocchi forati in laterizio alveolare termoacustico, franco cantiere:		
A115.A40.A0	Blocchi in laterizio termoacustico da cm 8x25x45; da cm 8x25x45; (Euro zero/70)	cadauno	0,70
A115.A40.A5	Blocchi in laterizio termoacustico da cm 24x30x16. da cm 24x30x16. (Euro zero/60)	cadauno	0,60
A115.A40.A10	Blocchi in laterizio termoacustico da cm 24x30x16. da cm 24x30x16. (Euro zero/60)	cadauno	0,60
A115.A45	Blocchi termoacustici cavi argilla espansa Blocchi termoacustici cavi in conglomerato cementizio di argilla espansa da cm 20x20x50. (Euro uno/10)	cadauno	1,10
A115.A45.A0	Blocchi termoacustici cavi argilla espansa da cm 20x20x50. Blocchi termoacustici cavi argilla espansa da cm 20x20x50. (Euro uno/10)	cadauno	1,10
A115.A50	Tavelloni forati di spessore cm 6: Tavelloni forati, dello spessore di cm 6:		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A115.A50.A0	Tavelloni di cm 90 di lunghezza, reggiati; di cm 90 di lunghezza, reggiati; (Euro quattro/81)	mq	4,81
A115.A50.A5	Tavelloni di cm 120 di lunghezza, reggiati di cm 120 di lunghezza, reggiati (Euro due/42)	mq	2,42
A115.A60	Tavelle forate spessore cm 3, dim. cm 25x40-50. Tavelle forate dello spessore di cm 3 e dimensione pari a cm 25x40/50.		
A115.A60.A	Tavelle forate spessore cm 3, dim. cm 24x40-50 Tavelle forate spessore cm 3, dim. cm 24x40-50 (Euro tre/77)	mq	3,77
A115.A75	Blocchi interposti per solai in laterocemento: Blocchi interposti per solai in laterocemento:		
A115.A75.A0	altezza cm 16-16.5, reggiati; altezza cm 16-16.5, reggiati; (Euro zero/92)	cadauno	0,92
A115.A75.A5	altezza cm 20-20.5, reggiati; altezza cm 20-20.5, reggiati; (Euro zero/96)	cadauno	0,96
A115.A75.A10	altezza cm 24-24.5, reggiati. altezza cm 24-24.5, reggiati. (Euro uno/37)	cadauno	1,37
A115.A80	Solaio tipo "Bausta": Solaio tipo "Bausta", travetto confezionato piu' blocco interposto, compreso il ferro di corredo, escluso il ferro di ripartizione, interasse cm 55-60 (misurazione effettiva); posto a pie' d'opera:		
A115.A80.A0	Solaio "Bausta" altezza cm 16-16.5; altezza cm 16-16.5; (Euro quattordici/91)	mq	14,91
A115.A80.A5	Solaio "Bausta" altezza cm 20-20.5; altezza cm 20-20.5 (Euro quattordici/91)	mq	14,91
A115.A80.A10	Solaio "Bausta" altezza cm 24-25		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A115.A85	altezza cm 24-25. (Euro diciotto/38) Solaio a lastre prefabbricate (predalles): Solaio a lastre prefabbricate (predalles) con faccia inferiore a getto liscio da cassero metallico, armate con l'inserimento di rete e tralicci metallici elettrosaldati, con blocchi di alleggerimento in polistirolo espanso, compreso il ferro di confezione e di corredo, escluso il ferro di ripartizione (misurazione effettiva); posto a pie' d'opera:	mq	18,38
A115.A85.A0	Solaio (predalles) altezza totale cm 24; altezza totale cm 24; (Euro venti/48)	mq	20,48
A115.A85.A5	Solaio (predalles) altezza totale cm 29 altezza totale cm 29 (Euro ventuno/21)	mq	21,21
A115.A95	Solaio tipo misto in c.a.p. e forati: Solaio tipo misto in travetti prefabbricati in c.a.p. e interposti elementi forati di laterizio, interasse cm 50-60, compreso il ferro di corredo, escluso il ferro di ripartizione (misurazione effettiva); posto a pie' d'opera:		
A115.A95.A0	Solaio travetti in c.a.p. altezza cm 16-16.5; altezza cm 16-16.5; (Euro quattordici/91)	mq	14,91
A115.A95.A5	Solaio travetti in c.a.p. altezza cm 20-20.5 altezza cm 20-20.5; (Euro quattordici/91)	mq	14,91
A115.A95.A10	Solaio travetti in c.a.p. altezza cm 24-25 altezza cm 24-25 (Euro diciotto/38)	mq	18,38
A115.A100	Lastre in cartongesso, spessore mm 13. Lastre in cartongesso, spessore mm 13		
A115.A100.A0	Lastre in cartongesso, spessore mm 13 (Euro cinque/09)	mq	5,09
A115.A101	Pannelli lisci di gesso a impasto con manila Pannelli lisci di gesso a impasto con manila, armati con tondini di ferro zincato		
A115.A101.A0	da cm 100x150 da cm 100x150	mq	19,22



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A115.A102	(Euro diciannove/22) Pannelli lisci di gesso impasto con fibra di vetro Pannelli lisci di gesso a impasto con fibra di vetro e armati con tondini di ferro zincato, da cm 66x150		
A115.A102.A	..... da cm 66x150 da cm 66x150	mq	14,18
	(Euro quattordici/18)		
A115.A105	Pannelli lisci in gesso armato per controsoffitti. Pannelli lisci in gesso armato per controsoffitti, franco cantiere a mezzo autocarro da q.li 50.		
A115.A105.A	..... Pannelli lisci in gesso armato per controsoffitti Pannelli lisci in gesso armato per controsoffitti	mq	8,67
	(Euro otto/67)		
A115.A110	Cardato di Manila. Cardato di Manila.		
A115.A110.A	..... Cardato di Manila Cardato di Manila	Kgf	4,52
	(Euro quattro/52)		
A120	MATERIALI: LEGNAMI materiali :legnami		
A120.A0	Abete in travi squadrate uso Trieste. Abete in travi squadrate uso Trieste:		
A120.A0.A0	..... sezione 11/13; sezione 11/13;	mc	267,36
	(Euro duecentosessantasette/36)		
A120.A0.A5	sezione 16/19; sezione 16/19;	mc	277,03
	(Euro duecentosettantasette/03)		
A120.A5	Abete in travi squadrate a spigolo vivo. Abete in travi squadrate a spigolo vivo:		
A120.A5.A0	..... sezione 11/13; sezione 11/13;	mc	450,95
	(Euro quattrocentocinquanta/95)		
A120.A5.A5	sezione 16/19; sezione 16/19;		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A120.A10	..... (Euro quattrocentocinquanta/95) Abete in morali, lunghezza m 4.00. Abete in morali, lunghezza m 4.00, assortimento monte:	mc	450,95
A120.A10.A0	sezione 4x4; sezione 4x4;	mc	418,76
A120.A10.A5	sezione 8x8; sezione 8x8;	mc	405,87
A120.A15	Abete in tavole, lunghezza m 4.00, larg.> 16 cm. Abete in tavole, lunghezza m 4.00, larghezza da cm 16 in poi, assortimento 3 da costruzione:		
A120.A15.A0	spessore mm 25; spessore mm 25;	mc	376,88
A120.A15.A5	spessore mm 40; spessore mm 40;	mc	376,88
A120.A20	Abete in tavole sottomisura Abete in tavole sottomisura, lunghezza m 4,00, larghezza da cm 8 a cm 15, spessore mm 25, assortimento 3° da costruzione;	mc	334,99
A120.A25	Abete in tavoloni, spessore mm 60 Abete in tavoloni, spessore mm 60, lunghezza m 4,00, assortimento 3° da falegnameria;	mc	396,20
A120.A30	Larice in morali e mezzi morali Larice in morali e mezzi morali, sezioni commerciali, assortimento monte;	mc	579,80
A120.A35	Larice in tavole da mm 20 a 60 Larice in tavole da mm 20 a 60, larghezza da cm 16 in avanti, 1° assortimento;	mc	947,02
A120.A40	Yellow pine in tavoloni, spessore mm 60 Yellow pine in tavoloni, spessore mm 60 e larghezza m 4.00, assortimento 1° e 2° da falegnameria;		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A120.A45	..... (Euro settecentonovantotto/84)	mc	798,84
	Douglas fir in tavoloni, spessore mm 60 Douglas fir in tavoloni, spessore mm 60 e lunghezza m 4,00, assortimento 1° e 2° da falegnameria; (Euro millecinquecentoquarantasei/16)	mc	1.546,16
A120.A50	Noce in tavole non refilate da falegnameria Noce in tavole non refilate da falegnameria;	mc	2.499,37
A120.A50.A0	naturale naturale (Euro duemilaquattrocentonovantanove/37)		
A120.A50.A5	evaporato evaporato (Euro duemilasettecentosettantanove/84)	mc	2.779,84
A120.A55	Legname in tavole non refilate Legname in tavole non refilate;	mc	1.011,44
A120.A55.A0	mogano Tiama mogano Tiama (Euro milleundici/44)		
A120.A55.A5	iroko iroko (Euro milleventiquattro/33)	mc	1.024,33
A120.A55.A10	tanganika tanganika (Euro milleventiquattro/33)	mc	1.024,33
A120.A60	Compensati, dimensioni commerciali Compensati, dimensioni commerciali;	mc	1.191,83
A120.A60.A0	di pioppo da mm 4 di pioppo da mm 4 (Euro millecentonovantuno/83)		
A120.A60.A5	di pioppo da mm 10 di pioppo da mm 10 (Euro millequattro/99)	mc	1.004,99

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A120.A60.A10	di pioppo da mm 20 di pioppo da mm 20 (Euro ottocentotrentasette/49)	mc	837,49
A120.A65	Compensati placcati, dimensioni commerciali Compensati placcati, dimensioni commerciali, a 5 strati		
A120.A65.A0	di tanganika da mm 4 di tanganika da mm 4 (Euro duemilasettecentocinque/77)	mc	2.705,77
A120.A65.A5	di noce nazionale da mm 4 di noce nazionale da mm 4 (Euro quattromilanovecentoventotto/35)	mc	4.928,35
A120.A70	Pannelli di fibra di legno Fornitura di pannelli di fibra di legno del tipo:		
A120.A70.A0	qualità normale spess. 3.0 mm qualità normale spess. 3.0 mm (Euro due/26)	mq	2,26
A120.A70.A5	medium density spess. 6.0 mm medium density spess. 6.0 mm (Euro quattro/64)	mq	4,64
A120.A70.A10	medium density spess. 10.0 mm medium density spess. 10.0 mm (Euro sei/44)	mq	6,44
A120.A70.A15	medium density spess. 19.0 mm medium density spess. 19.0 mm (Euro nove/80)	mq	9,80
A125	MATERIALI: METALLI E LEGHE materiali :metalli e leghe		
A125.A0.A10	Acciaio B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento (Euro zero/45)		0,45
A125.A5	Reti elettrosaldate: Reti elettrosaldate:		
A125.A5.A0	con maglia di cm 20x20, filo diametro 5 mm;		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A125.A5.A5	con maglia di cm 20x20, filo diametro 5 mm; (Euro zero/54)	Kgf	0,54
	con maglia di cm 20x20, filo diametro 6 mm; con maglia di cm 20x20, filo diametro 6 mm; (Euro zero/51)	Kgf	0,51
A125.A5.A10	foglio di rete elettrosaldata con maglia di cm 20x20, filo diametro 8 mm; foglio di rete elettrosaldata con maglia di cm 20x20, filo diametro 8 mm; (Euro zero/49)	tonnellata	0,49
A125.A5.A15	foglio di rete elettrosaldata con maglia di cm 20x20, filo diametro 10 mm; foglio di rete elettrosaldata con maglia di cm 20x20, filo diametro 10 mm; (Euro zero/51)	tonnellata	0,51
A125.A10	Paraspigoli in alluminio		
A125.A10.A	Paraspigoli in alluminio Paraspigoli in alluminio altezza cm 280, (Euro uno/31)	cadauno	1,31
A125.A15	Rete metallica speciale nervata da soffitto Rete metallica speciale nervata da soffitto, peso medio da kg/mq 1,70, in pannelli da m 2,00x0,50, franco cantiere		
A125.A15.A	Rete metallica speciale nervata da soffitto Rete metallica speciale nervata da soffitto Rete metallica speciale nervata da soffitto Rete metallica speciale nervata da soffitto Rete metallica speciale nervata da (Euro due/55)	mq	2,55
A125.A20	Paletti per recinzione Paletti per recinzione, in ferro a T da mm 30-35 zincato a caldo, sino all'altezza di m 1,75, franco cantiere		
A125.A20.A	Paletti per recinzione (Euro zero/93)	Kgf	0,93
A125.A25	Materiali per controsoffitto Materiali per controsoffitto in elementi metallici completi di tutti gli accessori necessari alla posa, franco cantiere:		
A125.A25.A	Materiali per controsoffitti con doghe in lamiera di alluminio, spessore mm 0,5, larghezza mm 200, lunghezza variabile, forate o non forate, verniciate a forno	mq	10,85



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro dieci/85)		
A125.A55	Profilati di ferro laminati a caldo, in barre: Profilati di ferro laminati a caldo, in barre (UNI 7070/72), franco cantiere a mezzo autocarro da q.li 80:		
A125.A55.A	piatto spessore mm 5, larghezza mm 40-150 piatto spessore mm 5, larghezza mm 40-150	Kgf	
A125.A55.A0	piatto spessore mm 5, larghezza mm 40-150 piatto spessore mm 5, larghezza mm 40-150	Kgf	0,58
	(Euro zero/58)		
A125.A55.A5	piatto spessore mm 6, larghezza mm 151-250 piatto spessore mm 6, larghezza mm 151-250	Kgf	0,62
	(Euro zero/62)		
A125.A55.A10	ferro a Z da mm 30 a mm 35; ferro a Z da mm 30 a mm 35;	Kgf	0,57
	(Euro zero/57)		
A125.A55.A15	ferro a T da mm 30x30x5; ferro a T da mm 30x30x5;	Kgf	0,56
	(Euro zero/56)		
A125.A55.A20	ferro a T da mm 50x50x7; ferro a T da mm 50x50x7;	Kgf	0,56
	(Euro zero/56)		
A125.A55.A25	ferro a U serie normale, da mm 40x20x5; ferro a U serie normale, da mm 40x20x5;	Kgf	0,56
	(Euro zero/56)		
A125.A55.A30	ferro a U serie normale, da mm 50x25x5; ferro a U serie normale, da mm 50x25x5;	Kgf	0,56
	(Euro zero/56)		
A125.A55.A35	ferro a U serie normale, da mm 60x30x6. ferro a U serie normale, da mm 60x30x6.	Kgf	0,56
	(Euro zero/56)		
A125.A56	Lamiera di ferro zincata Lamiera di ferro zincata, piana, tipo Sendzmir		
A125.A56.A0	Lamiera di ferro zincata spessore 6/10		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A125.A56.A5	Spessore 6/10 (Euro uno/63)	Kgf	1,63
	Lamiera di ferro zincata spessore 8/10 Spessore 8/10 S (Euro uno/52)	Kgf	1,52
A125.A57	Lamiera mandorlata in alluminio o acciaio Fornitura di lamiera mandorlata fino allo spessore massimo di mm 3+2. Spese di trasporto e scarico entro l'ambito del cantiere comprese.		
A125.A57.A0	Lamiera mandorlata in alluminio Lamiera mandorlata in alluminio (Euro ottantanove/67)	mq	89,67
A125.A57.A5	Lamiera mandorlata o stirata in acciaio Lamiera mandorlata o stirata in acciaio (Euro zero/86)	Kgf	0,86
A125.A60	Tondi, quadri e piatti di ferro trafilato. Tondi, quadri e piatti di ferro trafilato a freddo, fino a mm 35 di diametro o lato e fino a mm 15 di spessore, franco cantiere a mezzo autocarro da q.li 80.		
A125.A60.A	Tondi, quadri e piatti di ferro trafilato Tondi, quadri e piatti di ferro trafilato (Euro zero/68)	Kgf	0,68
A125.A65	Travi NP, a C e doppio T. Travi NP, a C e doppio T:		
A125.A65.A	Travi NP, a C e doppio T da mm 80 a mm 200; da mm 80 a mm 200; (Euro zero/69)	Kgf	0,69
A125.A65.A0	da mm 80 a mm 200; da mm 80 a mm 200; (Euro zero/69)	Kgf	0,69
A125.A65.A5	da mm 200 a mm 300; da mm 200 a mm 300; (Euro zero/77)	Kgf	0,77
A125.A70	Travi speciali a doppio T, tipo HE.		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A125.A70.A	Travi speciali a doppio T, tipo HE, a ali larghe parallele: da mm 100 e più da mm 100 e più (Euro zero/76)	Kgf	0,76
A125.A75	Travi doppio T, tipo IPE oltre mm 200 Travi doppio T, tipo IPE, ad ali parallele		
A125.A75.A	Travi doppio T, tipo IPE fino a mm 180; fino a mm 180. fino a mm 180. (Euro zero/76)	Kgf	0,76
A125.A75.A0	fino a mm 180. fino a mm 180. (Euro zero/76)	Kgf	0,76
A125.A75.A5	da mm 200 e più da mm 200 e più (Euro zero/77)	Kgf	0,77
A125.A80	Rete metallica a maglia esagonale Rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale, in filo di ferro a forte zincatura, a norme UNI 8018/79 (Euro due/40)	Kgf	2,40
A125.A85	Rete metallica zincata Rete metallica zincata a semplice torsione da 45X45, plastificata (Euro uno/69)	Kgf	1,69
A125.A90	Montante plastificato per rete metallica Montante plastificato per rete metallica zincata plastificata, altezza m 2 (Euro sei/14)	cadauno	6,14
A125.A95	Fornitura di elettrodi rutilici per elettrosaldatura Fornitura di elettrodi rutilici per elettrosaldatura (Euro zero/32)	cadauno	0,32
A125.A100	Saetta per rete metallica Saetta per rete metallica zincata plastificata, lunghezza m 2 (Euro sei/13)	cadauno	6,13

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A130	MATERIALI: MANUFATTI IN CALCESTRUZZO materiali :manufatti in calcestruzzo		
A130.A0	Blocchi cavi in calcestruzzo. Blocchi cavi prefabbricati in calcestruzzo di cemento vibrocompresso a superficie piana, da intonacare, dimensioni cm 20x20x40, franco cantiere a mezzo autocarro.		
A130.A0.A	Blocchi cavi in calcestruzzo Blocchi cavi in calcestruzzo (Euro zero/91)	cadauno	0,91
A130.A5	Blocchi cavi in calcestruzzo a faccia vista. Blocchi cavi prefabbricati in calcestruzzo di cemento vibrocompresso con superficie finita a faccia vista e impermeabilizzata, dimensioni cm 20x20x40, franco cantiere a mezzo autocarro.		
A130.A5.A	Blocchi cavi in calcestruzzo a faccia vista impermeabilizzata Blocchi cavi in calcestruzzo a faccia vista impermeabilizzata (Euro uno/31)	cadauno	1,31
A130.A15	Cordonata in calcestruzzo. Cordonata di calcestruzzo rette con spigolo smussato e piano bocciardato lunghezza m 1,00.		
A130.A15.A0	sezione cm 10x20 sezione cm 10x20 (Euro otto/23)	m	8,23
A130.A15.A5	sezione cm 12x20 sezione cm 12x20 (Euro dieci/29)	m	10,29
A130.A15.A10	sezione cm 15x20 sezione cm 15x20 (Euro dodici/35)	m	12,35
A130.A20	Blocchetti voltatesta per cordonate. Blocchetti voltatesta per cordonate in calcestruzzo		
A130.A20.A	delle dimensioni pari a cm 40x40x10. delle dimensioni pari a cm 40x40x10. (Euro sette/35)	cadauno	7,35
A130.A22	Cordonate di calcestruzzo curve Cordonate di calcestruzzo curve con raggio di curvatura compreso tra cm 100 e cm 200 co spigolo smussato e piano bocciardato		
A130.A22.A0	sezione cm 10x20 sezione cm 10x20	m	

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A130.A22.A5	..... (Euro undici/67)	m	11,67
	sezione cm 12x20 sezione cm 12x20	m	14,42
A130.A22.A10	..... (Euro quattordici/42)		
	sezione cm 15x20 sezione cm 15x20	m	17,84
	..... (Euro diciassette/84)		
A130.A25	Carriera in calcestruzzo. Carriera in calcestruzzo, lunghezza m 0.50;	m	6,04
A130.A25.A	sezione cm 50x40x10. sezione cm 50x40x10.		
A130.A30	..... (Euro sei/04)	m	244,03
	Vasche IMHOF vasche IMHOFF in elementi prefabbricati di calcestruzzo (conforme legge n.319 del 10-5-76):		
A130.A30.A0	..... capacità utile I.770 (7 persone) capacità utile I.770 (7 persone)	cadauno	330,79
	..... (Euro duecentoquarantaquattro/03)		
A130.A30.A5	..... capacità utile I.1600 (13 persone) capacità utile I.1600 (13 persone)	cadauno	613,35
	..... (Euro trecentotrenta/79)		
A130.A30.A7	..... capacità utile I 2000 (16 persone) capacità utile I 2000 (16 persone)	cadauno	1.011,82
	..... (Euro seicentotredici/35)		
A130.A30.A12	..... capacità utile I 4500 (30 persone) capacità utile I 4500 (30 persone)	cadauno	1.220,13
	..... (Euro milleundici/82)		
A130.A30.A15	..... capacità utile I.5560 (47 persone) capacità utile I.5560 (47 persone)	cadauno	1.474,86
	..... (Euro milleduecentoventi/13)		
A130.A30.A20	capacità utile I 7000 (60 persone) capacità utile I 7000 (60 persone)	cadauno	

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A130.A31	(Euro millequattrocentosettantaquattro/86) Anelli prolunga da 20 - 25 cm Fosse Biologiche Anello di prolunga Fosse Biologiche e/o Condensa Grassi di altezza pari a 20 - 25 cm in calcestruzzo armato vibrato, delle dimensioni interne:		
A130.A31.A0	diametro cm 80 diametro cm 80 (Euro sedici/26)	cadauno	16,26
A130.A31.A5	Anelli prolunga da 20-25 Fosse Biologiche diam.100 Anelli prolunga da 20-25 Fosse Biologiche diam.100 (Euro diciannove/52)	cadauno	19,52
A130.A32	Anelli di prolunga FB e/o CG Anello di prolunga Fosse Biologiche e/o Condensa Grassi di altezza pari a 50 cm in calcestruzzo armato vibrato, delle dimensioni interne:		
A130.A32.A0	diametro cm 80 diametro cm 80 (Euro ventisette/11)	cadauno	27,11
A130.A32.A5	diametro cm 100 diametro cm 100 (Euro trentadue/54)	cadauno	32,54
A130.A32.A10	diametro cm 125 diametro cm 125 (Euro trentanove/04)	cadauno	39,04
A130.A32.A15	diametro 150 diametro 150 (Euro cinquantuno/51)	cadauno	51,51
A130.A33	Sigilli di chiusura F.B. e/o C.G. Sigillo di chiusura per Fosse Biologiche e/o Condensa Grassi, in calcestruzzo armato vibrato, che garantisce il carico dovuto al transito di mezzi normali, dotato di ispezione per il controllo periodico, delle dimensioni:		
A130.A33.A0	diametro 80 cm diametro 80 cm (Euro ventuno/69)	cadauno	21,69
A130.A33.A5	diametro cm 100 diametro cm 100	cadauno	24,40

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A130.A33.A10	(Euro ventiquattro/40) diametro cm 125 diametro cm 125 (Euro ventisette/11)	cadauno	27,11
A130.A33.A15	diametro cm 150 diametro cm 150 (Euro ventinove/83)	cadauno	29,83
A130.A35	Vasche separatori di grasso (condensagrassi): Vasche separatori di grasso (condensagrassi), prefabbricate, in calcestruzzo di cemento armato:		
A130.A35.A0	della capacita' utile di l 370 (9 persone); della capacita' utile di l 370 (9 persone); (Euro centoundici/30)	cadauno	111,30
A130.A35.A5	della capacita' utile di l 900 (22 persone); della capacita' utile di l 900 (22 persone); (Euro duecentosessantatre/55)	cadauno	263,55
A130.A35.A10	della capacita' utile di l 1390 (36 persone); della capacita' utile di l 1390 (36 persone); (Euro trecentosettantanove/05)	cadauno	379,05
A130.A35.A15	della capacita' utile di l 2090 (50 persone). della capacita' utile di l 2090 (50 persone). (Euro cinquecentoundici/35)	cadauno	511,35
A130.A65	Pozzetti a sifone stradali: Pozzetti a sifone stradali, in calcestruzzo di cemento armato, esclusa caditoia:		
A130.A65.A0	dimensioni cm 40x40x60; dimensioni cm 40x40x60; (Euro ventitre/73)	cadauno	23,73
A130.A65.A5	dimensioni cm 50x50x80. dimensioni cm 50x50x80. (Euro trentotto/85)	cadauno	38,85
A130.A70	Pozzetti di raccordo in calcestruzzo: Pozzetti di raccordo, prefabbricati, in calcestruzzo di cemento armato, escluso chiusino:		
A130.A70.A0	dimensioni cm 40x40x40;		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A130.A70.A5	dimensioni cm 40x40x40; (Euro dodici/60)	cadauno	12,60
	dimensioni cm 50x50x50; dimensioni cm 50x50x50; (Euro ventuno/84)	cadauno	21,84
A130.A70.A10	dimensioni cm 60x60x60; dimensioni cm 60x60x60 (Euro ventotto/25)	cadauno	28,25
A130.A70.A15	dimensioni cm 80x80x80; dimensioni cm 80x80x80; (Euro settantadue/87)	cadauno	72,87
A130.A70.A20	dimensioni cm 100x100x100; dimensioni cm 100x100x100; (Euro centoventinove/57)	cadauno	129,57
A130.A70.A25	dimensioni cm 120x120x120. dimensioni cm 120x120x120. (Euro duecentosei/06)	cadauno	206,06
A130.A75	Prolunga per pozzetti di raccordo: Prolunghe per pozzetti di raccordo, prefabbricati, in calcestruzzo di cemento armato e vibrato;		
A130.A75.A0	dimensioni cm 40x40x20 dimensioni cm 40x40x20 (Euro sette/88)	cadauno	7,88
A130.A75.A5	dimensioni cm 50x50x20 dimensioni cm 50x50x20 (Euro dieci/92)	cadauno	10,92
A130.A75.A10	dimensioni cm 60x60x20 dimensioni cm 60x60x20 (Euro quattordici/44)	cadauno	14,44
A130.A75.A15	dimensioni cm 80x80x20 dimensioni cm 80x80x20 (Euro ventiquattro/94)	cadauno	24,94

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A130.A75.A20	dimensioni cm 100x100x25 dimensioni cm 100x100x25 (Euro trentasei/33)	cadauno	36,33
A130.A75.A25	dimensioni cm 120x120x30 dimensioni cm 120x120x30 (Euro sessanta/06)	cadauno	60,06
A130.A80	Caditoia stradale in calcestruzzo: Caditoia stradale, in calcestruzzo di cemento armato, prefabbricata, completa di telaio:		
A130.A80.A0	dimensioni interne cm 40x40, spessore cm 12; dimensioni interne cm 40x40, spessore cm 12; (Euro ventidue/58)	cadauno	22,58
A130.A80.A20	dimensioni interne cm 50x50, spessore cm 12; dimensioni interne cm 50x50, spessore cm 12; (Euro trenta/45)	cadauno	30,45
A130.A80.A30	dimensioni interne cm 60x60, spessore cm 13. dimensioni interne cm 60x60, spessore cm 13. (Euro trentotto/43)	cadauno	38,43
A130.A85	Chiusini e caditoie stradali in ghisa perlitica: Chiusini e caditoie stradali in ghisa lamellare perlitica (ISO 185) a norme UNI EN 124, per chiusini e caditoie:		
A130.A85.A0	classe D400 (40 t) luce diametro cm 60 classe D400 (40 t) luce diametro cm 60 (Euro centocinque/75)	cadauno	105,75
A130.A85.A5	classe C250 (25 t) luce cm 50x50 classe C250 (25 t) luce cm 50x50 (Euro settantasette/01)	cadauno	77,01
A130.A85.A10	classe B125 (12,5 t) luce cm 40x40 classe B125 (12,5 t) luce cm 40x40 (Euro quarantacinque/82)	cadauno	45,82
A130.A85.A15	Chiusini tipo LNR in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 - Classe di carrabilità B125 Chiusini tipo LNR in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 - Classe di carrabilità B125, prodotto secondo le prescrizioni sancite dalla norma EN 124 da azienda certificata ISO 9001 costituito da: - telaio di forma quadrata, munito di aletta esterna sui quattro lati, battuta interna sagomata ad U per la tenuta ermetica agli odori ed alle esalazioni; - coperchio di forma quadrata munito di rilievi antisdrucchiolo, asole idonee all'inserimento di chiavi di sollevamento, targa identificativa delle dimensioni del telaio.		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A130.A85.A20	..... (Euro uno/66)	Kgf	1,66
	Chiusini tipo LNR in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 - Classe C250 Chiusini tipo LNR in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 - Classe di carrabilità C250, prodotto secondo le prescrizioni sancite dalla norma EN 124 da azienda certificata ISO 9001 costituito da: - telaio di forma quadrata, munito di aletta esterna sui quattro lati, battuta interna sagomata ad U per la tenuta ermetica agli odori ed alle esalazioni; - coperchio di forma quadrata munito di rilievi antisdrucchiolo, asole idonee all'inserimento di chiavi di sollevamento, targa identificativa delle dimensioni del telaio.	Kgf	1,70
A130.A85.A25	..... (Euro uno/70)		
	Chiusini tipo LNR in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 - Classe D400 Chiusini tipo LNR in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 - Classe di carrabilità D400, prodotto secondo le prescrizioni sancite dalla norma EN 124 da azienda certificata ISO 9001 costituito da: - telaio di forma quadrata, munito di aletta esterna sui quattro lati, battuta interna sagomata ad U per la tenuta ermetica agli odori ed alle esalazioni; - coperchio di forma quadrata munito di rilievi antisdrucchiolo, asole idonee all'inserimento di chiavi di sollevamento, targa identificativa delle dimensioni del telaio.	Kgf	1,74
A130.A90	.....	
	Chiusini per pozzetti in calcestruzzo: Chiusini pesanti per pozzetti, prefabbricati, in calcestruzzo di cemento armato, monolitici:		
A130.A90.10	.....	
	dimensioni interne pozzetto cm 40x40, spessore cm 7.5; dimensioni interne pozzetto cm 40x40, spessore cm 7.5;	cadauno	9,71
A130.A90.20	..... (Euro nove/71)		
	dimensioni interne pozzetti cm 50x50, spessore cm 8; dimensioni interne pozzetti cm 50x50, spessore cm 8;	cadauno	13,13
A130.A90.30	..... (Euro tredici/13)		
	dimensioni interne pozzetto cm 60x60, spessore cm 10.5. dimensioni interne pozzetto cm 60x60, spessore cm 10.5.	cadauno	19,16
A130.A95	..... (Euro diciannove/16)		
	Chiusini stradali in ghisa comune: Chiusini stradali, in ghisa comune:		
A130.A95.A	.....	
	Chiusini e caditoie stradali in ghisa comune Chiusini e caditoie stradali in ghisa comune	Kgf	0,84
A130.A105	..... (Euro zero/84)		
	Lastre prefabbricate in ghiaino lavato: Lastre prefabbricate in cemento, con superficie finita in ghiaino lavato, per pavimentazioni esterne:		
A130.A105.A0	.....	
	senza armatura metallica; senza armatura metallica;	mq	7,43



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A155.A30	..... (Euro cinque/36) Guaina prefabbricata elastomerizzata Guaina prefabbricata elastomerizzata, armata con velo di vetro e poliestere, in rotoli da m 10, altezza m 1, autoprotetta con granuli di ardesia fissati a caldo nella guaina; gr 4500/mq	mq	5,36
A155.A30.A	..... Guaina prefabbricata elastomerizzata Guaina prefabbricata elastomerizzata	mq	4,13
A155.A30.A5	..... Guaina ardesiata armata sp mm 4 Guaina ardesiata armata con velo vetro sp mm 4 colore rosso o grigio	mq	4,81
A155.A40	..... Foglio di polietilene (per barriere al vapore): Foglio di polietilene (per barriere al vapore):		
A155.A40.A0	..... Foglio in polietilene spessore mm 0.3Foglio in polietilene spessore mm 0.3Foglio in polietilene spessore mm 0.3Foglio in polietilene spessore mm 0.3Foglio in polietilene spesso	mq	1,35
A155.A45	..... Tessuto non tessuto in poliestere. Tessuto non tessuto in poliestere e poliammide		
A155.A45.A0	..... densità in peso g/mq 200 densità in peso g/mq 200	mq	0,81
A155.A45.A5	..... densità in peso g/mq 350 densità in peso g/mq 350	mq	3,08
A155.A45.A10	..... densità in peso g/mq 450 densità in peso g/mq 450	mq	3,77
A155.A45.A15	..... densità in peso g/mq 850 densità in peso g/mq 850	mq	5,48
A155.A50	..... Rete in fibra di vetro Rete in fibra di vetro plastificata per armatura intonaci		
A155.A50.10	..... a maglia da mm 10x10		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A155.A50.20	a maglia da mm 10x10 (Euro due/01)	mq	2,01
	a maglia da mm 5x5 a maglia da mm 5x5 (Euro due/11)	mq	2,11
A165	materiali :pavimenti materiali :pavimenti		
A165.A5	Zoccolino battiscopa in legno duro Fornitura di zoccolino battiscopa in legno duro (ramino):		
A165.A5.10	Zoccolino battiscopa in legno duro da incollare o inchiodare sez. 60x9 mm (Euro due/14)	m	2,14
A165.A5.20	da incollare o inchiodare sez. 60x9 mm da incollare o inchiodare sez. 60x9 mm (Euro due/14)	m	2,14
A165.A5.30	da avvitare sez. 80x10 mm da avvitare sez. 80x10 mm (Euro tre/05)	m	3,05
A165.A10	Zoccolino in monocottura smaltato bianco lucido dim. mm 244X79 Zoccolino in monocottura smaltato bianco lucido dim. mm 244X79 tipo "Buchtal" (Euro quattro/18)	m	4,18
A165.A15	Piastrelle in gres ceramico: Piastrelle in gres ceramico di prima scelta commerciale, con superficie superiore liscia, di sezione rettangolare o quadrata:		
A165.A15.10	colore rosso, dimensioni cm 7.5x15, spess. mm 8-9; colore rosso, dimensioni cm 7.5x15, spess. mm 8-9;8-9; colore rosso, dimensioni cm 7.5x15, spess. mm 8-9; (Euro sei/94)	mq	6,94
A165.A15.20	colore rosso, dimensioni cm 7.5x15, spess. mm 8-9; colore rosso, dimensioni cm 7.5x15, spess. mm 8-9; (Euro sei/94)	mq	6,94
A165.A15.30	colore chiaro, dimensioni cm 7,50x15, spess. mm 8-9; colore chiaro, dimensioni cm 7,50x15, spess. mm 8-9;		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro cinque/40)		5,40
A165.A15.40	colori bianco o grigio, dimensioni cm 10x10, spess. mm 8-9; colori bianco o grigio, dimensioni cm 10x10, spess. mm 8-9; (Euro undici/39)	mq	11,39
A165.A25	Piastrelle in monocottura. Piastrelle in monocottura, smaltate da pavimento, delle dimensioni di cm 20x30, dello spessore di mm 7-9, tinte unite.		
A165.A25.A	Piastrelle in monocottura (Euro sedici/64)	mq	16,64
A165.A30	Piastrelle in klinker Piastrelle in klinker, opaco smaltate, colorate in massa, dimensioni cm 11,5x24		
A165.A30.A	Piastrelle in klinker Piastrelle in klinker (Euro sedici/80)	mq	16,80
A165.A30.A5	Piastrelle in klinker chiaro per pavimenti 30X30 superficie martellata. Piastrelle in klinker chiaro per pavimenti 30X30 superficie martellata, tipo "Polis" Marazzi. (Euro sedici/97)	mq	16,97
A165.A32	Piastrelle in gres porcellanato fine, spessore mm 8 Piastrelle in gres porcellanato fine, spessore mm 8	mq	
A165.A32.A0	formato cm 30X30, superficie naturale; formato cm 30X30, superficie naturale; (Euro quindici/75)	mq	15,75
A165.A32.A5	formato cm 30X30, superficie levigata; formato cm 30X30, superficie levigata; (Euro trentuno/50)	mq	31,50
A165.A35	Quadrotti in ghiaino lavato armati Lastre prefabbricate in cemento armato con superficie finita in ghiaino lavato per pavimentazioni esterne, delle dimensioni:		
A165.A35.A0	centrimetri 40 x 40 centrimetri 40 x 40 (Euro nove/77)	mq	9,77
A165.A35.A5	cm 50 x 50;		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A165.A40	centimetri 50 x 50 (Euro nove/22) Quadrotti in ghiaio lavato non armati Lastre prefabbricate in cemento non armato con superficie finita in ghiaio lavato per pavimentazioni esterne, delle dimensioni:	mq	9,22
A165.A40.A0	centimetri 40 x 40 centimetri 40 x 40 (Euro nove/22)	mq	9,22
A165.A40.A5	cm 50 x 50 cm 50 x 50; (Euro otto/67)	mq	8,67
A165.A65	Vernice per pavimenti in legno. Vernice per pavimenti in legno.		
A165.A65.A	Vernice per pavimenti in legno Vernice per pavimenti in legno (Euro cinque/16)	Kgf	5,16
A170	materiali :rivestimenti materiali :rivestimenti		
A170.A0	Piastelle maioliche smaltate tinte unite: Piastelle di maiolica smaltate, lisce, tinte unite, di prima scelta, colori tenui;		
A170.A0.A	dimensioni cm 20x20; dimensioni cm 20x20; (Euro quattordici/70)	mq	14,70
A170.A1	Piastelle maioliche smaltate decorate ad uno o più colorazioni: Piastelle maioliche smaltate lisce decorate ad uno o più colorazioni, di prima scelta, colori tenui;		
A170.A1.A0	dimensioni cm 20x20; dimensioni cm 20x20; (Euro diciassette/17)	mq	17,17
A170.A2	Piastelle maiolica tinta neutra o decorata serigrafia: Piastelle maiolica tinta neutra o decorata serigrafia:		
A170.A2.A0	dimensioni cm 20x30; dimensioni cm 20x30;	mq	12,60

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A170.A5	(Euro dodici/60) Piastrelle monocottura smaltate bianco lucido cm 15X15 Piastrelle in monocottura smaltate in colore bianco lucido formato cm 15X15	mq	11,75
A170.A6	(Euro undici/75) Piastrelle monocottura smaltate lisce tinte unite normali Piastrelle monocottura smaltate lisce tinte unite normali, di 1^scelta, colori tenui	mq	
A170.A6.A0	dimensioni cm 20x20; dimensioni cm 20x20;	mq	14,18
A170.A7	(Euro quattordici/18) Piastrelle monocottura smaltate lisce decorate Piastrelle monocottura smaltate lisce decorate ad uno o più colori oltre la tinta di fondo	mq	
A170.A7.A0	dimensioni cm 20x20; dimensioni cm 20x20;	mq	15,86
A170.A8	(Euro quindici/86) Sovrapprezzo per pezzi speciali (jolly) di piastrelle; Sovrapprezzo per pezzi speciali (jolly) di piastrelle;	cadauno	0,42
A170.A20	(Euro zero/42) Listelli di cotto per rivestimenti esterni. Listelli di cotto normale per rivestimenti esterni, compresi pezzi speciali nella misura del 10%.		
A170.A20.A	dimensioni cm 5-6x23-25 dimensioni cm 5-6x23-25	mq	19,22
A170.A30.A0	(Euro diciannove/22) Stucco per fughe di pavimenti bianco o grigio; Stucco per fughe di pavimenti bianco o grigio;	Kgf	0,80
A170.A30.A5	(Euro zero/80) Prodotto autolivellante per massetti di sottofondo e pavimenti; Prodotto autolivellante per massetti di sottofondo e pavimenti;	Kgf	0,93
A170.A30.A10	(Euro zero/93) Massetto semirapido pronto in sacco; Massetto semirapido pronto in sacco;	Kgf	0,26
A175	(Euro zero/26) materiali :lattonerie		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A175.A15	materiali :lattonerie Lastra piana di acciaio inox: Lastra piana di acciaio inox, laminata a freddo, finitura 2B, tipo AISI 304 (18-20% - Ni 8-11%):		
A175.A15.A5	spess. 6/10 di mm. spess. 6/10 di mm. (Euro tre/52)	Kgf	3,52
A175.A20	Lastra piana di puro rame: Lastra piana di puro rame, semicrudo:		
A175.A20.A0	spessore mm 6/10; spessore mm 6/10; (Euro quattro/62)	Kgf	4,62
A175.A20.A5	spessore mm 8/10. spessore mm 8/10. (Euro quattro/62)	Kgf	4,62
A175.A25	Lastra di piombo, spessore 10-12-15/10 di mm. Lastra di piombo, di prima fusione, spess. 10/10, 12/10, 15/10 di mm. (Euro uno/18)		1,18
A175.A115	Parafoglie in filo di ferro zincato. Parafoglie a ragno, a protezione di bocchettoni di scarico, in filo di ferro zincato o plasticato, con diametro fino a cm 12.		
A175.A115.A	parafoglie in filo di ferro zincato parafoglie in filo di ferro zincato (Euro due/76)	cadauno	2,76
A175.A120	Parafoglie in acciaio inox. Parafoglie a ragno, a protezione di bocchettoni di scarico, in acciaio inox tipo AISI 304, con diametro fino a cm 12.		
A175.A120.A	parafoglie in acciaio inox parafoglie in acciaio inox (Euro cinque/42)	cadauno	5,42
A175.A125	Parafoglie in filo di rame. Parafoglie a ragno, a protezione di bocchettoni di scarico, in filo di rame, con diametro fino a cm 12.		
A175.A125.A	parafoglie in filo di rame parafoglie in filo di rame	cadauno	7,59

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A175.A130	(Euro sette/59) Lega di stagno per saldature. Lega di stagno, per saldature, non inferiore al 40-50%, compresa incidenza acido, gas in bombola e rivetti.		
A175.A130.A	lega di stagno per saldature lega di stagno per saldature	Kgf	14,53
A175.A135	(Euro quattordici/53) Chiodo a sparo. Chiodo a sparo, compresa cartuccia e borchia in lamiera zincata, lamiera preverniciata, rame, acciaio inox tipo AISI 304, zinco, secondo necessita'.		
A175.A135.A	chiodo a sparo chiodo a sparo	cadauno	0,55
A175.A140	(Euro zero/55) Tassello metallico o di nylon. Tassello metallico o di nylon a vite di diametro mm 6, completo di borchia in lamiera zincata, lamiera preverniciata, rame, acciaio inox tipo AISI 304, zinco, secondo necessita'.		
A175.A140.A	tassello metallico o di nylon tassello metallico o di nylon	cadauno	0,16
A175.A145	(Euro zero/16) Rivetti a strappo in rame e in acciaio inox. Rivetti a strappo e chiodi in rame con gambo di bronzo ; rivetti a strappo e chiodi in acciaio inox, per opere di lattoniere in genere.		
A175.A145.A	rivetti a strappo in rame e in acciaio inox rivetti a strappo in rame e in acciaio inox	cadauno	0,05
A175.A160	(Euro zero/05) Mastice sigillante al silicone. Mastice sigillante al silicone, pronto all'uso, in confezione da gr 280, per giunture di lattonerie in genere.		
A175.A160.A	mastice sigillante al silicone mastice sigillante al silicone	cadauno	5,48
A175.A165	(Euro cinque/48) Profili di coronamento in lamiera zincata. Profili di coronamento in lamiera di acciaio zincata preverniciata, completi di staffe e giunti.		
A175.A165.A	profili di coronamento in lamiera zincata profili di coronamento in lamiera zincata	m	0,87

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A175.B0	(Euro zero/87) Fornitura gomiti pluviali acciaio Fornitura gomiti per pluviali in acciaio inox dello spessore di 6/10 mm:		
A175.B0.A0	diametro 100 mm diametro 100 mm	cadauno	5,31
	(Euro cinque/31)		
A175.B0.A5	diametro 80 mm diametro 80 mm	cadauno	4,61
	(Euro quattro/61)		
A175.B5	Fornitura pluviali acciaio Fornitura di pluviali in acciaio inox dello spessore di 6/10 mm:		
A175.B5.A0	diametro 100 mm e lunghezza 4,00 m diametro 100 mm e lunghezza 4,00 m	m	9,22
	(Euro nove/22)		
A175.B5.A5	diametro 80 mm lunghezza 4,00 m diametro 80 mm lunghezza 4,00 m	m	7,32
	(Euro sette/32)		
A175.B10	Fornitura collari per pluviali acciaio Fornitura di collari per pluviali in acciaio inox:		
A175.B10.A0	diametro 100 mm diametro 100 mm	cadauno	1,73
	(Euro uno/73)		
A175.B10.A5	diametro 80 mm diametro 80 mm	cadauno	1,68
	(Euro uno/68)		
A175.B10.A10	sezione 60x90 sezione 60x90	cadauno	1,73
	(Euro uno/73)		
A180	materiali :opere da fabbro materiali :opere da fabbro		
A180.A0	Grigliato tipo "Orsogrill" piatto 25x2 Fornitura di grigliato tipo Orsogrill, in acciaio zincato a caldo, con maglia delle dimensioni di mm 62x132 piatto 25x2, completo di piantana di ancoraggio		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A180.A0.A	Grigliato tipo "Orsogrill" Grigliato tipo "Orsogrill" (Euro ventinove/40)	mq	29,40
A180.A2	Grigliato tipo "Orsogrill" piatto 60x8 Fornitura di grigliato tipo Orsogrill, in acciaio zincato a caldo, con maglia delle dimensioni di mm 62x132 piatto 60x8 completo di piantana di ancoraggio (Euro trentaquattro/65)	mq	34,65
A180.A5	Rete tipo "Fortinet" per recinzioni. Rete elettrosaldata zincata e plastificata tipo "Fortinet", con fili orizzontali ondulati per facilitare la tensione, a maglie di mm 50x50 con fili del diametro di mm 3.8 (anima mm 3.0), del peso di kg 2.44 al mq, in rotoli da m 25. Colore verde. Altezze cm 100, 120, 150, 180, 200, 220, 250.		
A180.A5.A	rete tipo "Fortinet" per recinzioni rete tipo "Fortinet" per recinzioni (Euro due/44)	mq	2,44
A180.A10	Fornitura di lastre in polycarbonato per coperture esterne, spessore mm 4, trasparente fumè. Fornitura di lastre in polycarbonato per coperture esterne, spessore mm 4, trasparente fumè. Minimo fatturabile mq 1,50. (Euro quarantasei/15)	mq	46,15
A210	semilavorati :malte semilavorati :malte		
A210.A0	Malta di calce dolce: Malta di calce dolce:		
A210.A0.A	grassello di calce grassello di calce (Euro sessantasei/42)	mc	66,42
A210.A0.A0	con sabbia vagliata e kg 800 di grassello per mc di impasto; con sabbia vagliata e kg 800 di grassello per mc di impasto; (Euro centoquindici/50)	mc	115,50
A210.A0.A5	con sabbietta e q.li 10.00 di grassello per mc di impasto con sabbietta e q.li 10.00 di grassello per mc di impasto (Euro centoventiquattro/95)	mc	124,95
A210.A0.A10	in pasta con grassello e sabbia in pasta con grassello e sabbia formata da un volume di grassello e due volumi di sabbia; (Euro sessantasei/42)	mc	66,66



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A210.A5	(Euro sessantasei/66) Malta di calce eminentemente idraulica: Malta di calce eminentemente idraulica:		
A210.A5.A0	..... con sabbia vagliata e kg 350 di calce e.i. per mc di impasto; con sabbia vagliata e kg 350 di calce e.i. per mc di impasto;	mc	79,17
A210.A5.A2	..... con sabbia vagliata e kg 400 di calce e.i. per mc con sabbia vagliata e kg 400 di calce e.i. per mc;	mc	96,06
A210.A5.A5	..... con sabbia vagliata e q.li 4.50 di calce e.i. per mc di impasto; con sabbia vagliata e q.li 4.50 di calce e.i. per mc di impasto;	mc	94,29
A210.A10	..... Malta di cemento tipo 325: Malta di cemento tipo 325:		
A210.A10.A0	..... con sabbia vagliata e kg 300 di cemento per mc di impasto; con sabbia vagliata e kg 300 di cemento per mc di impasto;	mc	74,09
A210.A10.A5	..... con sabbia vagliata e kg 400 di cemento per mc di impasto; con sabbia vagliata e kg 400 di cemento per mc di impasto;	mc	97,44
A210.A10.A10	..... con sabbia vagliata e kg 400 di cemento per mc di impasto; con sabbia vagliata e kg 400 di cemento per mc di impasto;	mc	108,47
A210.A15	..... MALTE MISTE		
A210.A15.A0	..... Malta con calce idraulica a kg 350 e kg 100 di cemento 32.5 R; con calce idraulica a kg 350 e kg 100 di cemento 32.5 R per mc d'impasto;		97,44
A210.A15.A5	..... Malta con calce emin. idraulica a kg 450 e kg 100 di cemento 32.5 R per mc d'impasto; con calce emin. idraulica a kg 450 e kg 100 di cemento 32.5 R per mc d'impasto;		106,89
A210.A20	..... Premiscelato per intonaco pronto Premiscelato per intonaco pronto		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A210.A20.A0	grezzo grezzo	Kgf	
	(Euro zero/23)	Kgf	0,23
A210.A20.A5	per finiture per finiture	Kgf	
	(Euro zero/25)	Kgf	0,25
A215	semilavorati :conglomerati cementizi semilavorati :conglomerati cementizi		
A215.A0	Calcestruzzo confezionato in cantiere. Calcestruzzo confezionato con mc 0.400 di sabbia vagliata, mc 0.800 di ghiaietta 15-25 vagliata e kg 300 di cemento tipo 32.5 R per mc di impasto, confezionato in cantiere con uso di betoniera da l 350 ad inversione di marcia.		
A215.A0.A0	Calcestruzzo confezionato in cantiere Calcestruzzo confezionato in cantiere	mc	95,03
	(Euro novantacinque/03)		
A215.A1	Conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio. Conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento tipo 32.5 R e inerti selezionati, secondo norme ENV 197/1:		
A215.A1.A0	dosaggio a kg/mc 150 di cemento 32.5 R; dosaggio a kg/mc 150 di cemento 32.5 R;	mc	52,48
	(Euro cinquantadue/48)		
A215.A1.A5	dosaggio a kg/mc 200 di cemento 32.5 R; dosaggio a kg/mc 200 di cemento 32.5 R;	mc	56,25
	(Euro cinquantasei/25)		
A215.A1.A10	dosaggio a kg/mc 300 di cemento 32.5 R; dosaggio a kg/mc 300 di cemento 32.5 R;	mc	63,80
	(Euro sessantatre/80)		
A215.A5	Calcestruzzo di vermiculite. Calcestruzzo confezionato con mc 1.00 di vermiculite e kg 200 di cemento tipo 32.5 R per mc di impasto, con aggiunta di speciale additivo, confezionato in cantiere con uso di betoniera da l 350 ad inversione di marcia.		
A215.A5.A0	Calcestruzzo di vermiculite Calcestruzzo di vermiculite	mc	220,50
	(Euro duecentoventi/50)		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A215.A10	Calcestruzzo alleggerito con perlite. Calcestruzzo confezionato con mc 1.00 di perlite e kg 200 di cemento tipo 32.5 R per mc di impasto, con aggiunta di speciale additivo, confezionato in cantiere con uso di betoniera da l 350 ad inversione di marcia.		
A215.A10.A0	Calcestruzzo alleggerito con perlite. Calcestruzzo confezionato con mc 1.00 di perlite e q.li 2.00 di cemento tipo 325 per mc di impasto, con aggiunta di speciale additivo, confezionato in cantiere con uso di betoniera da l 350 ad inversione di marcia. (Euro centocinquanta due/25)		152,25
A215.A15	calcestruzzo alleggerito con argilla espansa; calcestruzzo alleggerito confezionato mc 1,00 di argilla espansa e kg 200 di cemento tipo 32.5 R;	mc	
A215.A15.A0	calcestruzzo alleggerito con argilla espansa; calcestruzzo alleggerito con argilla espansa; (Euro centoundici/30)	mc	111,30
A215.A20	Conglomerato cementizio con polistirolo espanso. Conglomerato cementizio isolante preconfezionato con aggregati leggeri e polistirolo espanso in palline (diametro max mm 8) con massa complessiva in volume pari a circa 500 kg/mc, autoesingente e pompabile (Euro ottantasette/81)		87,81
A215.A25	Calcestruzzo preconfezionato a resistenza caratteristica: Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI 9858, classe di lavorabilità S2 - S3 - S4 , con mc 0.800 di ghiaietta lavata 15-25 e mc 0.400 di sabbia lavata grossa di fiume (dimensione massima degli inerti mm 30) e cemento 325 o 425 in quantita' sufficiente a dare:		
A215.A25.A0	resistenza caratteristica R_{bk} > 20 N/mm² - classe S2 - 1; resistenza caratteristica R _{ck} > 20 N/mm ² - classe S2; (Euro settantatré/48)	mc	73,48
A215.A25.A5	resistenza caratteristica R_{ck} 20 N/mm² - classe S3 - 1; resistenza caratteristica R _{ck} 20 N/mm ² - classe S3 - 1; (Euro sessanta/20)	mc	60,20
A215.A25.A10	resistenza caratteristica R_{ck} > 20 N/mm², classe S4 - 1; resistenza caratteristica R _{ck} > 20 N/mm ² - classe S4; (Euro sessantadue/36)	mc	62,36
A215.A25.A15	resistenza caratteristica R_{ck} > 25 N/mm², classe S2 - 1; resistenza caratteristica R _{ck} > 25 N/mm ² , classe S2 - 1; (Euro cinquantanove/10)	mc	59,10
A215.A25.A20	resistenza caratteristica R_{ck} 25 N/mm², classe S3 - 1; resistenza caratteristica R _{ck} 25 N/mm ² , classe di lavorabilità S3, classe di esposizione 1;		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A215.A25.A21	..... (Euro sessantasette/91)	mc	67,91
	resistenza caratteristica Rck 25 N/mm², classe S3 - 2a; resistenza caratteristica Rck 25 N/mm ² , classe di lavorabilità S3, classe di esposizione 2a;	mc	69,97
A215.A25.A22	(Euro sessantanove/97)		
	resistenza caratteristica Rck 25 N/mm², classe S3 - 2b; resistenza caratteristica Rck 25 N/mm ² , classe di lavorabilità S3, classe di esposizione 2b;	mc	78,20
A215.A25.A25	(Euro settantotto/20)		
	resistenza caratteristica Rck > 25 N/mm², classe S4 - 1; resistenza caratteristica Rck 25 N/mm ² , classe di lavorabilità S4, classe di esposizione 1;	mc	71,34
A215.A25.A30	(Euro settantuno/34)		
	resistenza caratteristica Rck > 30 N/mm² classe S2 -1; resistenza caratteristica Rck > 30 N/mm ² S2;	mc	62,63
A215.A25.A31	(Euro sessantadue/63)		
	resistenza caratteristica Rck 30 N/mm² classe S2 - 2a; resistenza caratteristica Rck 30 N/mm ² , classe di lavorabilità S2, classe di esposizione 2a;	mc	72,03
A215.A25.A32	(Euro settantadue/03)		
	resistenza caratteristica Rck > 30 N/mm² classe S2 - 2b; resistenza caratteristica Rck > 30 N/mm ² classe di lavorabilità S2, classe di esposizione 2b;	mc	74,09
A215.A25.A35	(Euro settantaquattro/09)		
	resistenza caratteristica Rck 30 N/mm² classe S3 - 1; resistenza caratteristica Rck 30 N/mm ² classe di lavorabilità S3 - classe di esposizione1;	mc	72,03
A215.A25.A36	(Euro settantadue/03)		
	resistenza caratteristica Rck 30 N/mm² classe S3 - 2a; resistenza caratteristica Rck 30 N/mm ² , classe di lavorabilità S3, classe di esposizione 2a;	mc	74,09
A215.A25.A37	(Euro settantaquattro/09)		
	resistenza caratteristica Rck 30 N/mm² classe S3 - 2b; resistenza caratteristica Rck 30 N/mm ² , classe di lavorabilità S3, classe di esposizione 2b;	mc	82,32
A215.A25.A40	(Euro ottantadue/32)		
	resistenza caratteristica Rck > 30 N/mm² S4; resistenza caratteristica Rck > 30 N/mm ² S4;	mc	69,42



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A215.A25.A45	(Euro sessantanove/42) resistenza caratteristica Rck > 35 N/mm² S3 - 1; resistenza caratteristica Rck 35 N/mm ² , classe di lavorabilità S3, classe di esposizione 1; (Euro settantasei/15)	mc	76,15
A215.A25.A46	resistenza caratteristica Rck 35 N/mm² S3 - 2a; resistenza caratteristica Rck 35 N/mm ² , classe di lavorabilità S3, classe di esposizione 2a; (Euro settantotto/20)	mc	78,20
A215.A25.A47	resistenza caratteristica Rck 35 N/mm² S3 - 2b; resistenza caratteristica Rck 35 N/mm ² , classe di lavorabilità S3, classe di esposizione 2b; (Euro ottantasei/43)	mc	86,43
A215.A30	sovrapprezzo ai calcestruzzi resistenza caratteristica: sovrapprezzo ai calcestruzzi resistenza caratteristica:	mc	
A215.A30.A0	per aumento della classe di lavorabilità da S3 a S4: per aumento della classe di lavorabilità da S3 a S4: (Euro tre/42)	mc	3,42
A215.A30.A5	per aumento della classe di lavorabilità da S3 a S5; per aumento della classe di lavorabilità da S3 a S5; (Euro sette/54)	mc	7,54
A220	semilavorati :conglomerati bituminosi semilavorati :conglomerati bituminosi		
A220.A0	Conglomerato bituminoso di sottofondo . Conglomerato bituminoso di sottofondo composto da inerti di granulometria mista variabile da mm 0 a mm 25 impastato con bitume solido o semisolido in percentuale variabile dal 4 al 5% in peso degli inerti.		
A220.A0.A0	Conglomerato bituminoso per strato di base Conglomerato bituminoso per strato di base impastato a caldo in idoneo impianto con bitume solido in ragione del 4 % di bitume in peso degli inerti (Euro cinquantasei/79)	mc	56,79
A220.A0.A5	Bynder bituminoso fillerizzato per strato di collegamento Bynder bituminoso fillerizzato per strato di collegamento impastato a caldo in idoneo impianto con bitume puro semisolido in ragione del 5% di bitume in peso degli inerti (Euro cinquantasette/28)	mc	57,28
A220.A5	Conglomerato bituminoso per strato d'usura. Conglomerato bituminoso fillerizzato per strato d'usura (tappeto) impastato a caldo in idoneo impianto con bitume puro semisolido in ragione del:		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A220.A5.A	6% in peso degli inerti 6% in peso degli inerti (Euro sessantadue/28)	mc	62,28
A225	semilavorati : serramenti in legno semilavorati : serramenti in legno		
A225.A0	Casse grezze (opere morte) per finestre. Casse grezze (opere morte) per finestre in legno abete, costruite a angolo da mm 25x55 e 80x12, incollate e/o inchiodate, munite di arpette in ferro, per fissaggio in opera.		
A225.A0.A	Casse grezze (opere morte) per finestre Casse grezze (opere morte) per finestre in legno abete (Euro tre/52)	m	3,52
A225.A5	Casse grezze (opere morte) per porte. Casse grezze (opere morte) per porte interne in legno abete, della larghezza di cm 10-12, incollate e/o inchiodate, munite di arpette in ferro, per fissaggio in opera.		
A225.A5.A	Casse grezze (opere morte) per porte interne Casse grezze (opere morte) per porte interne (Euro tre/52)	m	3,52
B1	DEMOLIZIONI		
B1.A0	Demolizione completa di edifici, a mano Demolizione completa eseguita a mano di fabbricati fino al piano campagna valutati al mc vuoto per pieno, compreso il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate, escluse eventuali opere provvisoriale e di puntellazione:		
B1.A0.A0	con muratura portante in mattoni e solai in legno,ferro,voltini con muratura portante in mattoni e solai in legno,ferro,voltini (Euro sedici/26)	mc	16,26
B1.A0.A10	con strutture e solai in cemento armato, compreso l'impiego di cannello da taglio con fiamma ossiacetilenica con strutture e solai in cemento armato, compreso l'impiego di cannello da taglio con fiamma ossiacetilenica (Euro ventisei/30)	mc	26,30
B1.A5	Demolizione meccanica di edifici completi Demolizione completa eseguita con mezzi meccanici di fabbricati fino al piano campagna, valutati a mc vuoto per pieno, compreso il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate, escluse eventuali opere provvisoriale o di puntellazione:		
B1.A5.A0	con muratura portante in mattoni, solai in legno, ferro, voltini con muratura portante in mattoni, solai in legno, ferro, voltini	mc	8,67



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B1.A5.A10	(Euro otto/67) con struttura portante e solai in cemento armato con struttura portante e solai in cemento armato	mc	11,39
B1.B0	(Euro undici/39) Demolizione parziale di strutture Demolizione parziale di struttura di fabbricato fuori terra, valutata per la cubatura effettiva, eseguita con l'ausilio di martello demolitore, compreso l'abbassamento o l'innalzamento del materiale di risulta sino al sito di carico, escluse le opere provvisorie ed i trasporti alle discariche autorizzate. Misurazione al netto dei fori per vani, spaccati ed aperture di luce superiore a mq 1.00:		
B1.B0.A0	in muratura di mattoni dello spessore di cm 25-40; in muratura di mattoni dello spessore di cm 25-40;	mc	77,54
B1.B0.A5	in muratura di calcestruzzo; in muratura di calcestruzzo	mc	148,59
B1.B5	Demolizione a sezione obbligata di strutture Demolizione parziale eseguita in breccia a sezione obbligata di struttura di fabbricato fuori terra, valutata per la cubatura effettiva, eseguita con l'ausilio del martello demolitore compreso l'abbassamento o l'innalzamento del materiale di risulta sino al sito di carico, il trasporto alle pubbliche discariche, escluse le opere provvisorie e il trasporto alle discariche autorizzate:		
B1.B5.A0	di murature di mattoni dello spessore di 25-40. in muratura di mattoni dello spessore di cm 25-40;	mc	191,43
B1.B5.A5	in muratura di calcestruzzo; in muratura di calcestruzzo;	mc	252,16
B1.B7	Demolizione di pavimento industriale in cls Demolizione di pavimento industriale formato da strato di calcestruzzo di altezza variabile max 30 cm eseguita con martello demolitore previo il taglio delimitativo superficie eseguito con sega circolare verticale, compreso l'innalzamento del materiale di risulta sino al sito di carico, escluse le opere provvisorie ed i trasporti alle discariche autorizzate. Misurazione del volume di demolizione pari al prodotto della base di fondazione per la sua profondità dal piano base originario	mc	127,44
B1.B8	Demolizioni di pavimentazioni esterne Demolizione di pavimentazioni esterne eseguito con mezzi meccanici, compreso lo sgombero del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso il trasporto alle pubbliche discariche:		
B1.B8.A0	in conglomerato cementizio dello spessore medio di cm 10 in conglomerato cementizio dello spessore medio di cm 10	mq	20,61



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B1.B8.A5	(Euro venti/61) in conglomerato bituminoso dello spessore medio di cm 7-10 in conglomerato bituminoso dello spessore medio di cm 7-10	mq	3,26
B1.B10	(Euro tre/26) Disfacimento di pareti divisorie Disfacimento di pareti divisorie, compresi intonaci, rivestimenti in piastrelle, stipiti e architravi, eventuali strutture di irrigidimento in c.a. inserite nelle pareti, la rimozione di impianti tecnologici, ecc., l'abbassamento del materiale di risulta fino al sito di carico per il trasporto alle discariche autorizzate, escluse le eventuali opere provvisionali. Misurazione al netto dei fori di luce maggiore di mq 1.00.		
B1.B10.A0	in mattoni dello spessore di cm 12 al rustico, compreso intonaco; in mattoni dello spessore di cm 12 al rustico, compreso intonaco;	mq	14,37
B1.B10.A10	(Euro quattordici/37) in forati dello spessore di cm 8; in forati dello spessore di cm 8	mq	12,20
B1.C0	(Euro dodici/20) Disfacimento di strutture di copertura Disfacimento di strutture di copertura, compreso l'abbassamento del materiale di risulta fino al sito di carico per il trasporto alle discariche autorizzate, escluse le eventuali opere provvisionali. Misurazione effettiva del manto.		
B1.C0.A0	con orditura in legno, tavellonato e tegole; con orditura in legno, tavellonato e tegole;	mq	21,04
B1.D0	(Euro ventuno/04) Disfacimento di controsoffitti Disfacimento di controsoffitti, compreso l'abbassamento del materiale di risulta fino al sito di carico per il trasporto alle discariche autorizzate, escluse le eventuali opere provvisionali:		
B1.D0.A0	in arelle e intonaco o simili; in arelle e intonaco o simili;	mq	7,49
B1.D5	(Euro sette/49) Disfacimento di solai in legno Disfacimento di solai in legno composti da tavolato, struttura principale e secondaria, compreso l'abbassamento del materiale di risulta fino al sito di carico per il trasporto alle discariche autorizzate, escluse le eventuali opere provvisionali. Misurazione in luce netta degli appoggi.	mq	14,91
B1.D10	(Euro quattordici/91) Disfacimento di solai piani in latero cemento Disfacimento di solai piani in latero-cemento, esclusi cordoli e travi in c.a., compreso l'abbassamento del materiale di risulta fino al sito di carico per il trasporto alle discariche autorizzate, escluse le eventuali opere provvisionali. Misurazione dell'effettiva superficie demolita.		
B1.D10.A0	dello spessore variabile da cm 16 a cm 28;		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B1.E0	dello spessore variabile da cm 16 a cm 28; (Euro ventisei/03) Disfacimento di pavimenti Disfacimento di pavimenti, compreso l'abbassamento o l'innalzamento del materiale di risulta fino al sito di carico per il trasporto alle discariche pubbliche, escluse le eventuali opere provvisionali:	mq	26,03
B1.E0.A0	in marmette, palladiane e simili, compreso il sottofondo; in marmette, palladiane e simili, compreso il sottofondo; (Euro dodici/63)	mq	12,63
B1.E0.A10	in tavolato di legno o parchetti, compresa sottostante struttura in tavolato di legno o parchetti, compresa sottostante struttura (Euro nove/49)	mq	9,49
B1.E0.A15	resilienti, linoleum, gomma, escluso il massetto di sottofondo resilienti, linoleum, gomma, escluso il massetto di sottofondo (Euro uno/95)	mq	1,95
B1.E5	Disfacimento di sottofondi, massetti e vespai Disfacimento di sottofondi, compreso l'abbassamento o l'innalzamento del materiale di risulta fino al sito di carico per il trasporto alle discariche autorizzate, escluse le eventuali opere provvisionali:		
B1.E5.A0	per pavimenti resilienti; di sottofondi per pavimenti resilienti; (Euro zero/26)	mq/cm	0,26
B1.E5.A5	di massetti in calcestruzzo; di massetti in calcestruzzo; (Euro due/44)	mq/cm	2,44
B1.E5.A10	di vespai in ghiaione e pietrame di vespai in ghiaione e pietrame (Euro ventitre/59)	mc	23,59
B1.F0	Disfacimento di intonaci e rivestimenti Disfacimento di intonaci e sottofondi, compreso l'abbassamento o l'innalzamento del materiale di risulta fino al sito di carico per il trasporto alle discariche autorizzate, escluse le eventuali opere provvisionali. Misurazione al netto dei fori di superficie uguale o superiore a mq 1.00:		
B1.F0.A0	solo intonaco con la raschiatura dei giunti; (Euro undici/39)	mq	11,39
B1.F0.A5	rivestimento in piastrelle, qualsiasi dim., compreso sottofondo; rivestimento in piastrelle, qualsiasi dim., compreso sottofondo;		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B1.F5	..... (Euro dodici/31) Formazione di tracce Formazione di tracce per l'incasso di tubazioni in genere per qualsiasi impianto, compresi fori passanti su solai e murature e il fissaggio mediante rabboccatura con malta cementizia, compreso ogni altro onere per lo sgombero e trasporto dei materiali a discarica in conformità alla normativa	mq	12,31
B1.F5.A0	..... per sezioni fino a cm 15 x 15 circa su murature in cls per sezioni fino a cm 15 x 15 circa su murature in cls	m	36,75
B1.F5.A5	..... per sezioni fino a cm 15 x 15 circa su murature in mattoni pieni per sezioni fino a cm 15 x 15 circa su murature in mattoni pieni	m	12,60
B1.F5.A10	..... per sezioni fino a cm 15 x 15 circa su murature in bimattoni forati per sezioni fino a cm 15 x 15 circa su murature in bimattoni forati	m	10,50
B1.F5.A15	..... per sezioni fino a cm 15 x 10 circa su tramezze in laterizio forato per sezioni fino a cm 15 x 10 circa su tramezze in laterizio forato	m	9,45
B1.F10	..... Formazione di fori di passaggio tubazioni di qualsiasi tipo avente diametro del foro fino a cm 15 Formazione di fori di passaggio per tubazioni di qualsiasi tiposu pareti verticali, orizzontali e solai di qualsiasi natura, compreso il fissaggio delle stesse con malta di cemento ed il ripristino con malta fina.	cadauno	36,75
B1.G0	..... Rimozione di serramenti Rimozione di serramenti in legno o in ferro, con recupero e trasporto a deposito entro l'ambito del cantiere, escluso il trasporto alle discariche autorizzate:		
B1.G0.A0	..... per superfici fino a mq 2.00; per superfici fino a mq 2.00;	cadauno	22,56
B1.G0.A5	..... per la parte eccedente i mq 2.00 per la parte eccedente i mq 2.00	mq	7,16
B1.G5	..... Rimozione di rotolanti in ferro Rimozione di rotolanti in ferro, di qualsiasi spessore e dimensione, completi di guide, di apparecchiature di comando e manovra, di cavi di bilanciamento e contrappesi, di cassonetto superiore, di coprirullo, etc.. con l'onere della formazione di impalchi di servizio e ponteggi, l'innalzamento o l'abbassamento del materiale, il carico, il trasporto e lo scarico alle discariche autorizzate del materiale inutilizzabile, quello utilizzabile dovrà essere accatastato nell'ambito del cantiere in luogo asciutto e sicuro o trasportato in		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	locali indicati dalla D.L., esterni al cantiere. (Euro ventisei/03)	mq	26,03
B1.H0	Rimozione di apparecchi sanitari Rimozione di radiatori e di apparecchi idrosanitari, con recupero e trasporto a deposito entro l'ambito del cantiere. (Euro diciotto/17)	cadauno	18,17
B1.I0	Demolizione di scale in pietra naturale Demolizione a mano e con l'ausilio del martello demolitore dei gradini, dei ripiani o similari, di scale in marmo od in pietra naturale, di qualsiasi tipo e dimensione, a qualsiasi altezza, compreso l'onere per i ponteggi, le puntellazioni, lo sgombero l'abbassamento del materiale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche. La demolizione dovrà essere effettuata sino al vivo delle murature:		
B1.I0.A0	gradini; gradini; (Euro ventisette/11)	m	27,11
B1.I0.A5	ripiani; ripiani; (Euro quarantasei/10)	mq	46,10
B1.I5	Demolizione di elementi di scale in c.a. Demolizione a mano e con l'uso del martello demolitore dei gradini, dei ripiani o similari, di scale in calcestruzzo armato (rivestiti con graniglia, cemento, marmo od altro materiale) di qualsiasi tipo e dimensione, a qualsiasi altezza, compreso l'onere per i ponteggi, lo sgombero, l'abbassamento del materiale, il carico ed il trasporto dello stesso alle discariche. La demolizione dovrà essere effettuata fino al vivo delle murature:		
B1.I5.A0	gradini; gradini; (Euro trentasette/96)	m	37,96
B1.I5.A5	ripiani; ripiani; (Euro cinquantaquattro/23)	mq	54,23
B1.I10	Rimozione di parapetti, inferriate, ringhiere,ecc. Rimozione di parapetti, inferriate, ringhiere e simili, compreso il recupero e il trasporto a deposito entro l'ambito del cantiere. (Euro sedici/26)	mq	16,26
B1.I30	Allontanamento dei materiali di risulta Allontanamento, con carico su automezzo e trasporto alle discariche autorizzate, dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni. Misurazione a volume su mezzo di trasporto:		
B1.I30.A0	caricati con impiego di mezzo meccanico; caricati con impiego di mezzo meccanico;		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B1.I30.A5	..... (Euro quindici/15)	mc	15,15
	caricati a mano; caricati a mano		
B1.I32	..... (Euro quarantaquattro/75)	mc	44,75
	Oneri per ricezione del materiale di risulta. Onere per ricezione del materiale di risulta, proveniente dalle demolizioni di strutture orizzontali e verticali in muratura o similari da parte di discariche autorizzate.		
B5	..... (Euro uno/13)	q.le	1,13
	SCAVI E RILEVATI		
B5.A0	..... Scavo di pulizia generale con mezzi meccanici Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0,20, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, compreso il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta fino alla distanza media di m 100,00 e la sua sistemazione provvisoria nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza.		
	..... (Euro uno/50)	mq	1,50
B5.A5	..... Scavo generale di sbancamento con trovanti Scavo generale di sbancamento in terreno di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza di trovanti di grosse dimensioni (circa mc 1.00) e murature interrato (esclusa roccia da mina), eseguito con escavatore meccanico fino alla quota delle acque di falda e comunque non oltre la profondità' di m 3.00, compreso il carico, il trasporto e lo scarico del materiale alle discariche autorizzate ovvero la formazione di rilevati nell'ambito del cantiere, l'eliminazione delle parti rimaste in primo tempo inescavate e l'eliminazione delle rampe; esclusa l'eventuale armatura delle pareti di scavo, gli aggettamenti di acqua ed i rinterri (misurazione del volume di scavo con il metodo delle sezioni ragguagliate):		
	..... (Euro sei/34)	mc	6,34
B5.A10	..... Scavo a sezione aperta con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compresa l'eventuale demolizione di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a m 0,50, 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 e lo scarico del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100,00 e la sua sistemazione provvisoria nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza.		
	..... (Euro tre/82)	mq	3,82
B5.B0	..... Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo parziale di fondazione eseguito a mano, fino alla profondità' di m 1.50 sotto il piano generale di scavo, completo di carico, di trasporto e scarico del materiale alle discariche autorizzate, esclusi le sbadacchiature, gli aggettamenti e il rinterro contro le strutture di fondazione. Misurazione del volume pari al prodotto della base di fondazione per la sua profondità' dal piano degli scavi di sbancamento.		
	..... (Euro sessantaquattro/53)	mc	64,53
B5.B5	Scavo a sezione obbligata eseguito a macchina: Scavo parziale a sezione obbligata, eseguito con escavatore meccanico, fino alla profondità' massima di m 3.00 sotto il piano di campagna e non oltre il livello della falda freatica, comprese le rettifiche eseguite a mano, il carico su automezzo, il trasporto alle discariche dei materiali, escluse le sbadacchiature, gli		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B5.B5.A0	aggottamenti e il rinterro anche contro le strutture di fondazione. Misurazione del volume pari al prodotto della base di fondazione per la sua profondità` dal piano degli scavi di sbancamento: della larghezza fino a m 0.50; della larghezza fino a m 0.50; (Euro tredici/76)	mc	13,76
B5.B5.A5	della larghezza superiore a m 0.50; della larghezza superiore a m 0.50; (Euro dodici/34)	mc	12,34
B5.B10	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici: Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compresa l'eventuale demolizione di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a m 0,50, 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 e lo scarico del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100,00 e la sua sistemazione provvisoria nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza:	mc	
B5.B10.A0	di profondità fino a m 2,00; di profondità fino a m 2,00; (Euro otto/74)	mc	8,74
B5.B10.A5	di profondità oltre m 2,00 fino a m 4,00;di profondità oltre m 2,00 fino a m 4,00; di profondità oltre m 2,00 fino a m 4,00; (Euro nove/03)	mc	9,03
B5.B15	Scavo a sezione e a mano per sottomurazioni. Scavo, a mano, di terra e di materiali di qualsiasi natura e consistenza, per esecuzione di sottofondazioni o sottomurazioni, con "scavi a campioni alterni", compreso il sollevamento del materiale, le puntellazioni del terreno e delle strutture, gli aggottamenti, il rinterro, il costipamento, il carico, il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta ed ogni altro onere. (Euro duecentosedici/91)	mc	216,91
B5.B20	Scavo eseguito a mano con cura particolare per rinvenimento di sottoservizi Scavo eseguito a mano con cura particolare per rinvenimento di sottoservizi (Euro centoventotto/67)	mc	128,67
B5.B25	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano 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 e lo scarico del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100,00 e la sua sistemazione provvisoria nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza:	mc	
B5.B25.A0	in terre sciolte; in terre sciolte;	mc	71,59

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B5.B25.A5	(Euro settantuno/59) in terre compatte; in terre compatte;	mc	114,49
B5.B30	(Euro centoquattordici/49) Scavo a sezione obbligata per posa condotte Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso 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 stardali, eventuale demolizione di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0,50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di eventuali sottoservizi e della viabilità, le seganalazioni, i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi:	mc	
B5.B30.A0	per profondità di scavo fino a m 1,50; per profondità di scavo fino a m 1,50 con posa del materiale sul bordo dello scavo;	mc	6,42
B5.B30.A5	(Euro sei/42) per profondità di scavo da 1,50 fino a m. 3,50; per profondità di scavo da 1,50 fino a m. 3,50 con posa del materiale a bordo scavo;	mc	8,02
B5.B30.A10	(Euro otto/02) per profondità di scavo fino a m 1,50 posa su autocarro; per profondità di scavo fino a m 1,50 con posa del materiale su autocarro;	mc	8,59
B5.B30.A15	(Euro otto/59) per profondità di scavo da 1,50 fino a m. 3,50, posa su autocarro; per profondità di scavo da 1,50 fino a m. 3,50 con posa del materiale su autocarro;	mc	10,74
B5.D0	(Euro dieci/74) Rinterro con materiali di scavo: Rinterro di scavi, eseguito con l'impiego di materiali di scavo depositati in cantiere, compreso il carico, il trasporto e lo scarico nonche' l'onere del costipamento:		
B5.D0.A0	eseguito a mano eseguito necessariamente a mano;	mc	31,82
B5.D0.A5	(Euro trentuno/82) Rinterro eseguito con l'impiego di mezzi meccanici.	mc	5,62
B5.D0.A10	(Euro cinque/62) Rinterro con materiali di scavo in cantiere Rinterro con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli degli stessi, compreso il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati successivi di spessore non superiore a cm 30 e le bagnature	mc	10,66



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B5.D5	(Euro dieci/66) Rinterro con materiali aridi: Rinterro di scavi eseguito con l'impiego di materiali aridi di cava (sabbia), misurati su automezzo, compreso il carico, il trasporto e lo scarico del materiale:		
B5.D5.A0	eseguito a mano eseguito necessariamente a mano;	mc	51,45
B5.D5.A5	eseguito con mezzi meccanici eseguito con mezzi meccanici	mc	25,73
B5.D10	Rinterro di tubazioni con materiale sabbioso Rinterro (letto-rifianchi-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:		
B5.D10.A0	eseguito con mezzi meccanici eseguito con mezzi meccanici	mc	29,61
B5.D10.A5	eseguito a mano eseguito a mano	mc	86,22
B5.D15	Rinterro con l'impiego di materiali idonei da cava Rinterro con l'impiego di materiali idonei alla compattazione provenienti da cave di prestito, compresa l'indennità di cava, il prelievo, il trasporto e lo scarico del materiale occorrente, il costipamento meccanico a strati di spessore non superiore a cm 30 e le bagnature:		
B5.D15.A0	con misto di cava con misto di cava	mc	25,77
B5.D15.A5	con terra sciolta; con terra sciolta;	mc	28,37
B5.D20	Rinterro con materiali di scavo in cantiere Rinterro con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevare entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, compreso il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati successivi di spessore non superiore a cm 30 e le bagnature	mc	10,66
B5.D20.A0	con materiali di scavo reperiti in cantiere;		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B5.D25	con materiali di scavo reperiti in cantiere; (Euro dieci/66) Rinterro di scavi di fognature o simili. 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 dal sito d'impiego, compreso il trasporto con qualsiasi mezzo, lo scarico, il costipamento meccanico a strati successivi di spessore non superiore a cm 30:	mc	10,66
B5.D25.A0	con materiale posto sul bordo dello scavo; con materiale posto sul bordo dello scavo; (Euro due/91)	mc	2,91
B5.D25.A5	con materiale distante dal bordo dello scavo; con materiale distante dal bordo dello scavo; (Euro sei/21)	mc	6,21
B5.F0	Armature di pareti di scavo. Armature di pareti di scavo generale, compresa la manodopera, il nolo di legname, la chioderia e quanto altro occorrente per l'armo e il disarmo, limitatamente alle scarpate interne, fino ad un'altezza di m 3.00 di parete di scavo armata. (Euro trentaquattro/70)	mq	34,70
B10	TRASPORTI		
B10.A0	Trasporto con qualunque mezzo nel cantiere Trasporto con qualunque mezzo nell'ambito del cantiere oltre i m 100 del materiale da rilevato e rinterro o do risulta, anche se bagnato (Euro uno/01)	mc	1,01
B10.A5	Trasporto con qualunque mezzo a discarica Trasporto con qualunque mezzo a discarica del materiale di risulta, anche se bagnato, compreso il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato. (Euro tre/68)	mc	3,68
B10.A10	Sgombero e carico con mezzi meccanici Sgombero e carico su automezzo con l'impiego di mezzi meccanici e trasporto alle pubbliche discariche, entro una distanza di km 10, dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni (valutati a volume sul mezzo di trasporto) (Euro nove/18)	mc	9,18
B10.A20	Maggior onere per ogni km in più oltre i 10 km Maggior onere per ogni km in più, oltre i 10 km previsti, per il trasporto a discarica dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni. (Euro zero/19)		0,19
B15	CALCESTRUZZI, CASSEFORME, FERRO		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B15.A40	MAGRONE PER FONDAZIONI Fornitura e in opera di calcestruzzo per cuscinetti di fondazione (MAGRONE), spessore medio 10cm, avente inerti di adeguata granulometria con dimensioni max di 32 mm, dosaggio minimo a 1.5-2 q.li di cemento tipo 325 per mc con inerti opportunamente miscelati, gettato contro terra e/o con l'ausilio di casseri, compresa l'eventuale utilizzo di autopompa, la regolazione delle superfici e l'onere di esecuzione. Misurazione secondo le dimensioni risultanti dal progetto o prescritte in fase di esecuzione dalla Direzione Lavori. (Euro centocinque/00)		105,00
B15.A42	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER CLASSI DI RESISTENZA		
B15.A42.10	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C20/25_X0 Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di resistenza C20/25, classe di esposizione e durabilità X0 e classe di consistenza S4, confezionato a macchina per opere di qualsiasi tipo, forma ed a qualsiasi piano, con inerti di adeguata granulometria con dimensioni massime di 20 mm, esclusa ogni intrusione di pietrame e dimensionato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amministrazione appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la vibrazione meccanica, i casseri di contenimento, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso il ferro di armatura compensato a parte.		
B15.A42.10.A	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C20/25_X0 - sottomurazioni (Euro duecentoottantasei/00)		286,00
B15.A42.10.B	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C20/25_X0 - fondazioni (Euro centoquaranta/00)		140,00
B15.A42.10.C	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C20/25_X0 - fondazioni a platea (Euro centotrentacinque/00)		135,00
B15.A42.10.D	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C20/25_X0 - elevazioni (Euro centosettanta/00)		170,00
B15.A42.20	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C25/30_XC1 Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di resistenza C25/30, classe di esposizione e durabilità XC1 e classe di consistenza S4, confezionato a macchina per opere di qualsiasi tipo, forma ed a qualsiasi piano, con inerti di adeguata granulometria con dimensioni massime di 20 mm, esclusa ogni intrusione di pietrame e dimensionato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amministrazione appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la vibrazione meccanica, i casseri di contenimento, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso il ferro di armatura compensato a parte.		
B15.A42.20.A	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C25/30_XC1 - sottomurazioni (Euro duecentoottantasette/00)		287,00
B15.A42.20.B	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C25/30_XC1 - fondazioni		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro centoquarantacinque/00)		145,00
B15.A42.20.C	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C25/30_XC1 - fondazioni a platea		
	..... (Euro centoquaranta/00)		140,00
B15.A42.20.D	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C25/30_XC1 - elevazioni		
	..... (Euro centoottanta/00)		180,00
B15.A42.20.E	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C25/30_XC1 - travi, cordoli e solette		
	..... (Euro trecentoquaranta/00)		340,00
B15.A42.20.F	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C25/30_XC1 - pilastri		
	..... (Euro trecentottanta/00)		380,00
B15.A42.20.G	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C25/30_XC1 - rampe scala		
	..... (Euro cinquecentocinquanta/00)		550,00
B15.A42.30	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C25/30_XC2 Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di resistenza C25/30, classe di esposizione e durabilità XC2 e classe di consistenza S4, confezionato a macchina per opere di qualsiasi tipo, forma ed a qualsiasi piano, con inerti di adeguata granulometria con dimensioni massime di 20 mm, esclusa ogni intrusione di pietrame e dimensionato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amministrazione appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la vibrazione meccanica, i casseri di contenimento, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso il ferro di armatura compensato a parte.		
B15.A42.30.A	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C25/30_XC2 - sottomurazioni		
	..... (Euro duecentottantotto/00)		288,00
B15.A42.30.B	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C25/30_XC2 - fondazioni		
	..... (Euro centoquarantasei/00)		146,00
B15.A42.30.C	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C25/30_XC2 - fondazioni a platea		
	..... (Euro centoquarantadue/00)		142,00
B15.A42.30.D	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C25/30_XC2 - elevazioni		
	..... (Euro centoottantadue/00)		182,00
B15.A42.30.E	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C25/30_XC2 - travi, cordoli e solette		
			342,00

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B15.A42.30.F	(Euro trecentoquarantadue/00) CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C25/30_XC2 - pilastri		382,00
B15.A42.30.G	(Euro trecentoottantadue/00) CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C25/30_XC2 - rampe scale		552,00
B15.A42.40	(Euro cinquecentocinquantadue/00) CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C28/35_XC1 Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di resistenza C28/35, classe di esposizione e durabilità XC1 e classe di consistenza S4, confezionato a macchina per opere di qualsiasi tipo, forma ed a qualsiasi piano, con inerti di adeguata granulometria con dimensioni massime di 20 mm, esclusa ogni intrusione di pietrame e dimensionato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amministrazione appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di di lavoro interni, la vibrazione meccanica, i casseri di contenimento, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso il ferro di armatura compensato a parte.		
B15.A42.40.A	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C28/35_XC1 - sottomurazioni		294,00
B15.A42.40.B	(Euro duecentonovantaquattro/00) CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C28/35_XC1 - fondazioni		153,00
B15.A42.40.C	(Euro centocinquantatre/00) CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C28/35_XC1 - fondazioni a platea		149,00
B15.A42.40.D	(Euro centoquarantanove/00) CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C28/35_XC1 - elevazioni		189,00
B15.A42.40.E	(Euro centoottantanove/00) CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C28/35_XC1 - travi, cordoli e solette		349,00
B15.A42.40.F	(Euro trecentoquarantadue/00) CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C28/35_XC1 - pilastri		389,00
B15.A42.40.G	(Euro trecentoottantadue/00) CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C28/35_XC1 - rampe scale		559,00
B15.A42.50	(Euro cinquecentocinquantadue/00) CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C28/35_XC2 Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di resistenza C28/35, classe di esposizione e durabilità XC2 e classe di consistenza S4, confezionato a macchina per opere di qualsiasi tipo, forma ed a		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	qualsiasi piano, con inerti di adeguata granulometria con dimensioni massime di 20 mm, esclusa ogni intrusione di pietrame e dimensionato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amministrazione appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di di lavoro interni, la vibrazione meccanica, i casseri di contenimento, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso il ferro di armatura compensato a parte.		
B15.A42.50.A	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C28/35_XC1 - sottomurazioni (Euro duecentonovantasei/00)		296,00
B15.A42.50.B	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C28/35_XC1 - fondazioni (Euro centocinquantatre/50)		153,50
B15.A42.50.C	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C28/35_XC1 - fondazioni a platea (Euro centoquarantanove/50)		149,50
B15.A42.50.D	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C28/35_XC1 - elevazioni (Euro centoottantanove/50)		189,50
B15.A42.50.E	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C28/35_XC1- travi, cordoli e solette (Euro trecentoquarantanove/50)		349,50
B15.A42.50.F	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C28/35_XC1 - pilastri (Euro trecentoottantanove/50)		389,50
B15.A42.50.G	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C28/35_XC1 - rampe scale (Euro cinquecentocinquantanove/50)		559,50
B15.A42.60	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C28/35_XC3 Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di resistenza C28/35, classe di esposizione e durabilità XC3 e classe di consistenza S4, confezionato a macchina per opere di qualsiasi tipo, forma ed a qualsiasi piano, con inerti di adeguata granulometria con dimensioni massime di 20 mm, esclusa ogni intrusione di pietrame e dimensionato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amministrazione appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di di lavoro interni, la vibrazione meccanica, i casseri di contenimento, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso il ferro di armatura compensato a parte.		
B15.A42.60.A	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C28/35_XC3 - sottomurazioni (Euro duecentonovantotto/00)		298,00
B15.A42.60.B	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C28/35_XC3 - fondazioni (Euro duecentonovantotto/00)		154,00

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B15.A42.60.C	(Euro centocinquantaquattro/00) CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C28/35_XC3 - fondazioni a platea (Euro centocinquanta/00)		150,00
B15.A42.60.D	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C28/35_XC3 - elevazioni (Euro centonovanta/00)		190,00
B15.A42.60.E	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C28/35_XC3 - travi, cordoli e solette (Euro trecentocinquanta/00)		350,00
B15.A42.60.F	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C28/35_XC3 - pilastri (Euro trecentonovanta/00)		390,00
B15.A42.60.G	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C28/35_XC3 - rampe scale (Euro cinquecentosessanta/00)		560,00
B15.A42.70	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C32/40_XC1 Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di resistenza C32/40, classe di esposizione e durabilità XC1 e classe di consistenza S4, confezionato a macchina per opere di qualsiasi tipo, forma ed a qualsiasi piano, con inerti di adeguata granulometria con dimensioni massime di 20 mm, esclusa ogni intrusione di pietrame e dimensionato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amministrazione appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di di lavoro interni, la vibrazione meccanica, i casseri di contenimento, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso il ferro di armatura compensato a parte.		
B15.A42.70.A	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C32/40_XC1 - sottomurazioni (Euro trecento/00)		300,00
B15.A42.70.B	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C32/40_XC1 - fondazioni (Euro centocinquantaotto/00)		158,00
B15.A42.70.C	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C32/40_XC1 - fondazioni a platea (Euro centocinquantaquattro/00)		153,00
B15.A42.70.D	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C32/40_XC1 - elevazioni (Euro centonovantatre/00)		193,00
B15.A42.70.E	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C32/40_XC1 - travi, cordoli e solette		353,00

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B15.A42.70.F	(Euro trecentocinquantatre/00) CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C32/40_XC1 - pilastri		393,00
B15.A42.70.G	(Euro trecentonovantatre/00) CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C32/40_XC1 - rampe scale		563,00
B15.A42.90	(Euro cinquecentosessantatre/00) CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C32/40_XC2 Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di resistenza C32/40, classe di esposizione e durabilità XC2 e classe di consistenza S4, confezionato a macchina per opere di qualsiasi tipo, forma ed a qualsiasi piano, con inerti di adeguata granulometria con dimensioni massime di 20 mm, esclusa ogni intrusione di pietrame e dimensionato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amministrazione appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di di lavoro interni, la vibrazione meccanica, i casseri di contenimento, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso il ferro di armatura compensato a parte.		
B15.A42.90.A	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C32/40_XC2 - sottomurazioni		300,50
B15.A42.90.B	(Euro trecento/50) CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C32/40_XC2 - fondazioni		158,50
B15.A42.90.C	(Euro centocinquantotto/50) CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C32/40_XC2 - fondazioni a platea		153,50
B15.A42.90.D	(Euro centocinquantatre/50) CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C32/40_XC2 - elevazioni		193,50
B15.A42.90.E	(Euro centonovantatre/50) CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C32/40_XC2 - travi, cordoli e solette		353,50
B15.A42.90.F	(Euro trecentocinquantatre/50) CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C32/40_XC2 - pilastri		393,50
B15.A42.90.G	(Euro trecentonovantatre/50) CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C32/40_XC2 - rampe scale		563,50
B15.A42.100	(Euro cinquecentosessantatre/50) CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C32/40_XC3 Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di resistenza C32/40, classe di esposizione e durabilità XC3 e classe di consistenza S4, confezionato a macchina per opere di qualsiasi tipo, forma ed a		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	qualsiasi piano, con inerti di adeguata granulometria con dimensioni massime di 20 mm, esclusa ogni intrusione di pietrame e dimensionato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amministrazione appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di di lavoro interni, la vibrazione meccanica, i casseri di contenimento, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso il ferro di armatura compensato a parte.		
B15.A42.100.A	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C32/40_XC3 - sottomurazioni (Euro trecentouno/00)		301,00
B15.A42.100.B	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C32/40_XC3 - fondazioni (Euro centocinquantanove/00)		159,00
B15.A42.100.C	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C32/40_XC3 - fondazioni a platea (Euro centocinquantaquattro/00)		154,00
B15.A42.100.D	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C32/40_XC3 - elevazioni (Euro centonovantaquattro/00)		194,00
B15.A42.100.E	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C32/40_XC3 - travi, cordoli e solette (Euro trecentocinquantaquattro/00)		354,00
B15.A42.100.F	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C32/40_XC3 - pilastri (Euro trecentonovantaquattro/00)		394,00
B15.A42.100.G	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C32/40_XC3 - rampe scale (Euro cinquecentosessantaquattro/00)		564,00
B15.A42.110	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C32/40_XC4 Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di resistenza C32/40, classe di esposizione e durabilità XC4 e classe di consistenza S4, confezionato a macchina per opere di qualsiasi tipo, forma ed a qualsiasi piano, con inerti di adeguata granulometria con dimensioni massime di 20 mm, esclusa ogni intrusione di pietrame e dimensionato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amministrazione appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di di lavoro interni, la vibrazione meccanica, i casseri di contenimento, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso il ferro di armatura compensato a parte.		
B15.A42.110.A	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C32/40_XC4 - sottomurazioni (Euro trecentouno/50)		301,50
B15.A42.110.B	CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C32/40_XC4 - fondazioni (Euro trecentouno/50)		159,50

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B15.A42.110.C	(Euro centocinquantanove/50) CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C32/40_XC4 - fondazioni a platea		154,50
B15.A42.110.D	(Euro centocinquantaquattro/50) CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C32/40_XC4 - elevazioni		194,50
B15.A42.110.E	(Euro centonovantaquattro/50) CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C32/40_XC4 - travi, cordoli e solette		354,50
B15.A42.110.F	(Euro trecentocinquantaquattro/50) CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C32/40_XC4 - pilastri		394,50
B15.A42.110.G	(Euro trecentonovantaquattro/50) CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE C32/40_XC4 - rampe scale		564,50
B15.B0	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI Formazione di casseforme in pannelli sia metallici che multistrato per getti in conglomerato cementizio semplice od armato per un'altezza fino a 4.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disfacimento, l'abbassamento, lo sgombero e l'eventuale trasporto alle pubbliche discariche 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 sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio.		
B15.B0.A0	Casseforme per opere di fondazione		26,50
B15.B0.A10	Casseforme per murature in elevazione		34,00
B15.B0.A15	Casseforme per cordoli, travi, pilastri e solette		41,15
B15.B0.A35	Casseforme per rampe di scale rette e cornici		75,50
B15.B0.A40	Sovrapprezzo per casseforme a faccia vista		12,75

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B15.C0	(Euro dodici/75) FORNITURA E POSA DI ACCIAIO IN BARRE PER CEMENTI ARMATI Fornitura, lavorazione e posa di acciaio in barre per strutture di conglomerato cementizio armato, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso il trasporto, lo sfrido, le legature, la sagomatura, e gli oneri relativi ai controlli di legge.		
B15.C0.A0	Ferro tondino di armatura Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di ferro tondino di armatura B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli strutturali. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido, tutti i materiali, le attrezzature e i mezzi d'opera e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		1,28
B15.C0.A5	Rete elettrosaldata Fornitura e posa in opera in piano, ove non previsto nelle relative opere, di rete elettrosaldata in ferro tondino B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e con maglia e diametro come da calcoli strutturali. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la legatura, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		1,10
B15.D0	SIGILLANTI		
B15.D0.A	Profilo WATERSTOP IN P.V.C. Profili Waterstop in P.V.C. Per la realizzazione di giunti di ripresa del getto, compreso il posizionamento nei casseri e le saldature di continuità.		14,39
B15.D0.B	Profilo WATERSTOP IN P.V.C. FLESSIBILE Profili Waterstop in P.V.C. Flessibile stabilizzato da porsi sul bordo del getto per giunti di dilatazione a tenuta, sottoposti ad una pressione idraulica compresa tra 0,5 e 1,5 atmosfere, di larghezza minima pari a cm. 33 e peso minimo di kg/m 5, compreso il posizionamento nei casseri e le saldature di continuità.		37,10
B15.D10	GIUNTI		
B15.D10.A	Giunto di dilatazione Giunto di dilatazione per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, costituito da guarnizione idroespandente in gomma naturale combinata con polimeri idrofili in grado, a contatto con l'acqua, di aumentare il proprio volume, di dimensioni mm 20x10 armato con rete di acciaio (espansione lineare non inferiore al 60% - pressione sulle interfacce non inferiore a kg/cmq 14).		47,70
B15.D10.B	Giunto di ripresa di getto Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi di sezione minima pari a cm 20, costituito da cordolo idroespansivo di mm 20x25 composto di bentonite di sodio (75%) e da gomma butilica (25%) in grado, a contatto con l'acqua, di aumentare il proprio volume fino a sei volte il volume iniziale.		22,40

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B16	(Euro ventidue/40) RIPRISTINO DI SUPERFICI IN C.A. O IN METALLO Ripristino mediante accurata pulizia di superfici in calcestruzzo o in metallo, a mezzo di sabbiatura o idrosabbiatura, eseguita con idonee attrezzature, con asportazione di eventuali parti incoerenti ed in fase di distacco, di incrostazioni, di polvere, sino a portare in vista un supporto atto a poter ricevere i successivi trattamenti; nel prezzo s'intende compresa la fornitura di sabbia idonea, la pulizia del sito dopo l'operazione, lo sgombero ed il trasporto a discarica del materiale di risulta.		
B16.A0.A0	..... con sabbiatura a secco (Euro otto/46)		8,46
B16.A0.A5	..... con idrosabbiatura (Euro nove/22)		9,22
B16.A5	..... Sabbiatura superfici in cls gia' impermeabilizzate Accurata pulizia di superfici in calcestruzzo gia' trattate con cicli impermeabilizzanti a base di resine sintetiche, a mezzo di idrosabbiatura, eseguita con idonee attrezzature, con asportazione di eventuali parti incoerenti ed in fase di distacco, di incrostazioni, di polvere, olii e grassi sino a portare in vista un supporto atto a poter ricevere i successivi trattamenti; nel prezzo s'intende compresa la fornitura di sabbia idonea, la pulizia del sito dopo l'operazione, lo sgombero ed il trasporto a discarica del materiale di risulta.	mq	9,77
B16.A10	..... Fondo epossidico per metalli. Applicazione e fornitura, sulle parti ferrose, di fondo epossidico per metalli caratterizzato da elevata aderenza e protezione anticorrosiva, bicomponente, tipo "CORODIN 85" della ditta S.A.B.A.H. L'applicazione dovra' essere eseguita a pennello, su superfici sabbiate a metallo bianco o fosfatante (per superfici metalliche a vista la misurazione coincidera' con l'effettivo sviluppo della superficie trattata).	mq	0,33
B16.A15	..... Ripristino di superfici in calcestruzzo. Restauro di superfici in calcestruzzo armato con ripristino delle parti mancanti e delle zone fortemente ammalorate, mediante la fornitura di malte reoplastiche antiritiro o a ritiro compensato, e la loro applicazione nel modo seguente: 1) applicazione di malta premiscelata senza ritiro, ad espansione controllata, ad alta resistenza, tipo "CEMENT ROCK" della ditta Laston Italiana, previa esecuzione di accurata pulizia del luogo di getto (eliminazione di polvere, materiali incoerenti, olii e grassi), la saturazione d'acqua a superficie umida, del luogo stesso, l'eliminazione dell'acqua stagnante con aria a pressione, la cura della stagionatura del getto con mantenimento della superficie esposta bagnata, gli eventuali casseri posti in opera secondo le indicazioni tecniche d'uso del materiale utilizzato; 2) successiva rasatura con miscela a base di cementi idraulici, inerti selezionati e additivi particolari, atta ad ottenere rivestimenti impermeabili, tipo "LASTOSEAL" della ditta Laston Italiana, applicata a due mani mediante pennello a setole dure o spazzolone sino all'ottenimento di uno strato uniforme, dosata nella misura di 2.5 kg/mq circa, previa spazzolatura della superficie da trattare onde eliminare polvere, sporco, efflorescenze, pitture ed eventuali tracce residue di disarmanti e la bagnatura abbondante della superficie stessa prima del trattamento. La miscela dovra' essere posta in opera additivata con un'emulsione acquosa di polimeri acrilici modificati ad alto contenuto di solidi, tipo "LATEK" della sopramenzionata ditta Laston Italiana, nella misura indicata dalla caratteristiche tecniche d'uso dei materiali impiegati ed eventualmente bagnata al fine di garantirne una perfetta stagionatura.	mq	10,57
B16.A20	..... Ripristino di superfici in cemento armato. Restauro di superfici in calcestruzzo armato con ripristino delle parti mancanti e delle zone fortemente ammalorate, mediante la fornitura di fondo epossidico per metalli e di malte reoplastiche antiritiro o a ritiro compensato, e la loro applicazione nel modo seguente: 1) applicazione sul ferro d'armamento, eventualmente affiorante, di fondo epossidico per metalli		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B16.A50	caratterizzato da elevata aderenza e protezione anticorrosiva, bicomponente, tipo "CORODIN 85" della ditta S.A.B.A.H.. L'applicazione dovrà essere eseguita a pennello, previa sabbiatura delle superfici a metallo bianco o fosfatante; tra la fase di pulitura e quella di trattamento, si dovrà concedere ai ferri puliti il minor tempo possibile di esposizione agli agenti esterni; 2) applicazione di malta premiscelata senza ritiro, ad espansione controllata, ad alta resistenza, tipo "CEMENT ROCK" della ditta Laston Italiana, previa esecuzione di accurata pulizia del luogo di getto (eliminazione di polvere, materiali incoerenti, olii e grassi), la saturazione d'acqua a superficie umida, del luogo stesso, l'eliminazione dell'acqua stagnante con aria a pressione, la cura della stagionatura del getto con mantenimento della superficie esposta bagnata, gli eventuali casseri posti in opera secondo le indicazioni tecniche d'uso del materiale utilizzato; 3) successiva rasatura con miscela a base di cementi idraulici, inerti selezionati e additivi particolari, atta ad ottenere rivestimenti impermeabili, tipo "LASTOSEAL" della ditta Laston Italiana, applicata a due mani mediante pennello a setole dure o spazzolone sino all'ottenimento di uno strato uniforme, dosata nella misura di 2.5 kg/mq circa, previa spazzolatura della superficie da trattare onde eliminare polvere, sporco, efflorescenze, pitture ed eventuali tracce residue di disarmanti e la bagnatura abbondante della superficie stessa prima del trattamento. La miscela dovrà essere posta in opera additivata con un'emulsione acquosa di polimeri acrilici modificati ad alto contenuto di solidi, tipo "LATEK" della sopramenzionata ditta Laston Italiana, nella misura indicata dalla caratteristiche tecniche d'uso dei materiali impiegati ed eventualmente bagnata al fine di garantirne una perfetta stagionatura. (Euro dieci/85)	m	10,85
	Sigillatura di giunti. Sigillatura di giunti con mastice bicomponente elastico, adatto sia per giunti soggetti a sollecitazioni particolarmente elevate che per sigillature a vista anche in verticale, tipo "GIUNTOBLOCK" della ditta S.A.B.A.H., previa accurata pulizia del giunto medesimo e compreso il pretrattamento del sottofondo con applicazione di uno strato di materiale ancorante, tipo "PRIMER 2220" della menzionata ditta S.A.B.A.H., l'esecuzione di un perfetto dimensionamento del giunto mediante trefolo prefabbricato in polietilene espanso, o materiale similare da sottoporre all'approvazione della Direzione dei Lavori, e la successiva lisciatura eseguita con spatola metallica inumidita di diluente nitro. (Euro uno/63)		1,63
B16.A55	Formazione di giunti di dilatazione strutturali. Formazione di giunti di dilatazione strutturali con mastice poliuretanico monocomponente ad elasticità permanente, tipo "SIKAFLEX 15 LM" della ditta Sika, previa accurata pulizia del giunto medesimo e compresa la preparazione delle sedi con idoneo "primer", l'esecuzione di un perfetto dimensionamento del giunto mediante l'inserimento di un cordone espanso, la fornitura ed applicazione di coprigiunto in acciaio inox, spessore minimo mm 6/10 e larghezza cm 10 circa, incollato da un solo lato con adesivo epossidico, tipo "SIKADUR 31". (Euro ventisei/03)	m	26,03
B16.A65	Ripristino di giunti di dilatazione esistenti. Ripristino di giunti di dilatazione danneggiati, nei punti ove necessario, con formazione di nuovo giunto mediante mastice poliuretanico monocomponente ad elasticità permanente, tipo "SIKAFLEX 15 LM" della ditta Sika, previa rimozione dell'esistente, accurata pulizia del giunto medesimo e compresa la preparazione delle sedi con idoneo "primer", l'esecuzione di un perfetto dimensionamento del giunto mediante l'inserimento di un cordone espanso, la fornitura ed applicazione di coprigiunto in acciaio inox, spessore minimo mm 6/10 e larghezza cm 10 circa, incollato da un solo lato con adesivo epossidico, tipo "SIKADUR 31" della ditta Sika, il carico ed il trasporto a discarica del materiale di risulta. (Euro trentacinque/25)	m	35,25
B16.A75	Ripristino di travi/pilastri/solette/pareti in c.a. con malta R4 (EN 1504/3), compreso trattamento dei ferri di armatura Trattamento di ripristino di elementi strutturali in c.a. esistenti con interventi di spessore sino a 5 cm mediante applicazione a sprizzo e/o a cazzuola di malta cementizia da ripristino premiscelata, tixotropica, polimero modificata, bicomponente, di classe R4 secondo EN 1504/3 (es. tipo MasterEmaco S 955 della BASF o BetonFIP Tixo Polimer 2K della FIP Chemicals o equivalente). La malta dovrà essere idonea all'applicazione in unica mano per spessori sino a 5 cm senza la posa di rete elettrosaldata, anche su superfici semplicemente sabbiate o non macroscopicamente irruvidite. La malta sarà applicata a mano o con idonee macchine sprizzatrici, in una o più mani, fino ad uno spessore medio di 5 cm, prevedendo una finitura superficiale a frattazzo fine. Per elementi a vista, secondo indicazioni di progetto e/o della D.L., dovrà essere ripristinata l'esatta geometria originaria della trave, riproducendo gli eventuali smussi e/o elementi decorativi. Si intende compresa e compensata l'accurata pulizia e preparazione del supporto come da indicazioni della scheda tecnica del prodotto, l'esecuzione dell'eventuale rinzafo preliminare, il trattamento dei ferri		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	di armatura esposti con prodotto cementizio passivante dato in due mani (es. tipo MasterEmaco P 5000 AP della BASF o BetonFIP Passivante della FIP Chemicals o equivalente), l'accurata stagionatura come da indicazioni della scheda tecnica in funzione dell'esposizione della trave oggetto di intervento, le opere di puntellazione e provvisorie necessarie all'esecuzione dell'intervento ed ogni altro onere atto a dare il lavoro eseguito a regola d'arte. L'eventuale inserimento di armature aggiuntive a quelle esistenti (compensate a parte) dovrà essere eseguita in modo da garantire una opportuna distanza dal supporto per permettere il passaggio della malta e per garantire un copriferro di almeno 20 mm. I prodotti impiegati dovranno recare marcatura CE come da disposizioni di legge vigenti ed essere preventivamente approvati dalla D.L. sulla base della presentazione delle schede tecniche e degli esiti delle prove di prequalifica eseguite a cura del Produttore.		
	.....	mq	40,00
	(Euro quaranta/00)		
B25	MURATURE E DIVISORI		
		
B25.A0	Murature in laterizio di mattoni pieni Fornitura e posa di muratura in elevazione di mattoni pieni comuni da cm 5.5x12x25 a due o più teste, compresi ponteggi interni (gli eventuali ponteggi esterni sono contemplati nei noli). Misurazione al grezzo con detrazione dei fori di superficie uguale o superiore a mq 1.00 e dei vuoti di canne di sezione superiore a mq 0.25; sarà altresì detratto il volume per incastri di strutture o parti di esse:		
		
B25.A0.A0	con malta M3 (di calce idraulica); con malta M3 (di calce idraulica):		
	.....	mc	301,51
	(Euro trecentouno/51)		
B25.A0.A5	Muratura in mattoni pieni con malta M2 (di malta mista);		
	.....		304,19
	(Euro trecentoquattro/19)		
B25.A0.A10	con malta M1 (di malta di cemento); con malta M1 (di malta di cemento);		
	.....	mc	303,14
	(Euro trecentotré/14)		
B25.A0.B0	Muratura in mattoni pieni a due teste Muratura in mattoni pieni a due teste, in opera con malta bastarda tipo M2, spessore cm 25, compreso l'onere per la realizzazione di architravi in calcestruzzo armato, escluso il ricavo di nicchie, la chiusura di fori e scanalature per l'alloggiamento di impianti.		
	.....	mc	384,88
	(Euro trecentottantaquattro/88)		
B25.A5	Murature in laterizio di bimattoni: Fornitura e posa di muratura in elevazione di bimattoni a 21 fori, delle dimensioni di cm 12x12x25, a due o più teste, compresi gli occorrenti ponteggi interni (gli eventuali ponteggi esterni sono contemplati nei noli). Misurazione al grezzo con detrazione dei fori di superficie uguale o superiore a mq 1.00 e dei vuoti di canne di sezione superiore a mq 0.25; sarà altresì detratto il volume per incastri di strutture o parti di esse:		
		
B25.A5.A0	con malta M3 (di calce idraulica). con malta M3 (di calce idraulica);		
	.....	mc	214,20
	(Euro duecentoquattordici/20)		
B25.A5.A5	con malta M2 (di malta mista); con malta M2 (di malta mista);		
	.....	mc	273,67



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B25.A5.A10	(Euro duecentosettantatre/67) con malta M1 (di malta di cemento); con malta M1 (di malta di cemento); (Euro duecentoquindici/83)	mc	215,83
B25.A10	Murature in laterizio di bimattoni alveolari Fornitura e posa di muratura in laterizio alveolare termoacustico da cm 12x30x16 compresi i ponteggi interni (gli eventuali ponteggi esterni sono contemplati nei noli). Misurazione al grezzo con detrazione dei fori di superficie uguale o superiore a mq 1.00 e dei vuoti di canne di sezione superiore a mq 0.25; sara' altresì detratto il volume per incastri di strutture o parti di esse:		
B25.A10.A0	con malta M3 (di calce idraulica); con malta M3 (di calce idraulica); (Euro centonovantadue/51)	mc	192,51
B25.A10.A5	con malta M2 (di malta mista); con malta M2 (di malta mista); (Euro centonovantacinque/22)	mc	195,22
B25.A10.A10	con malta M1 (di malta di cemento); con malta M1 (di malta di cemento); (Euro centonovantacinque/22)	mc	195,22
B25.A15	Tramezzi in laterizio di blocchi forati con malta bastardada cm 8 - 12; Fornitura e posa di tramezzi interni in blocchi forati da cm 8 - 12, lavorati con malta mista, compresi gli occorrenti ponteggi interni, il carico, il trasporto ed il sollevamento del materiale. Misurazione al grezzo con detrazione dei fori di superficie uguale o superiore a mq 1.00. Si intende compreso nel prezzo l'onere degli architravi dei fori per luci fino a m 1.50.	mq	
B25.A15.A0	Tramezzi di spessore cm 8: (Euro ventisei/08)	mq	26,08
B25.A15.A5	di spessore cm 12: di spessore cm 12: (Euro trenta/69)	mq	30,69
B25.B0	Murature in blocchi di cls di argilla espansa Fornitura e posa di muratura in blocchetti di cemento vibrato, dello spessore di cm 20, lavorata con malta mista, compresi i ponteggi interni. Misurazione al grezzo con detrazione dei fori di superficie uguale o superiore a mq 1.00. Il prezzo comprende l'onere degli architravi per fori di luce sino a m 1.50: (Euro duecentoventiquattro/78)	mc	224,78
B25.B5	Murature in bimattoni di laterizio alveolare termoacustico Murature in bimattoni di laterizio alveolare termoacustico legati con malta isolante, compresi gli occorrenti ponteggi interni a cavalletto, esclusi i ponteggi esterni, pagati a parte, il sollevamento, il carico ed il trasporto del materiale, lo sfido, gli oneri per la formazione di spigoli, spalle ed incavi. Misurazione al grezzo con detrazione dei fori di superficie uguale o superiore a mq 2.00 e dei vuoti di canne con sezione pari o superiore a mq 0.25; sara' comunque detratto il volume per incastri di strutture o parti di		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B25.B5.A0	esse. Muratura in bimattoni dimensione blocco cm 30x12x19; (Euro duecentocinquantaquattro/10)	mc	254,10
B25.B10	Murature a cassetta in bimattoni Fornitura e posa in opera di muratura a cassetta, costituita da doppia parete in bimattoni ad una testa, camera d'aria da cm 4 (per uno spessore della parete pari a cm 30), compresa la formazione delle spallette e l'onere dei ponteggi interni, lavorata con malta M3. Misurazione al grezzo con detrazione dei fori di superficie uguale o superiore a mq 1.00 e dei vuoti di canne di sezione superiore a mq 0.25; sarà sempre detratto il volume per incastri di strutture, o parti di esse.		
B25.B10.A0	blocchi doppio UNI delle dimensioni di cm 12x12x25; blocchi doppio UNI delle dimensioni di cm 12x12x25; (Euro ottantaquattro/86)	mq	84,86
B25.B20	Murature termo isolanti a cassetta Fornitura e posa di muratura a cassetta costituita da una parete esterna in bimattoni ad una testa da cm 12 e parete interna in forati da cm 8 con interposta camera d'aria da cm 4 circa, compresa la formazione delle spallette e l'onere dei ponteggi interni, lavorata con malta M3. Misurazione al grezzo con detrazione dei fori di superficie uguale o superiore a mq 1.00 e dei vuoti di canne di sezione superiore a mq 0.25; sarà sempre detratta la superficie per incastri di strutture o parti di esse.		
B25.B20.A0	Muratura a cassetta vuota bimattoni-aria-forati Muratura a cassetta vuota bimattoni-aria-forati (Euro ottantasei/47)	mq	86,47
B25.D0	Tamponamenti in mattoni pieni Fornitura e posa di pareti in mattoni pieni comuni da cm 5.5x12x25 ad una testa, lavorati con malta M3 (di calce idraulica), compresi gli occorrenti ponteggi interni ed esterni, il sollevamento, il carico ed il trasporto del materiale, lo sfrido e gli oneri per la formazione di spigoli, spalle ed incavi. Misurazione al grezzo con detrazione dei fori di superficie uguale o superiore a mq 0.25. Il prezzo comprende l'onere degli architravi per fori di luce fino a m 1.50.	mq	58,11
B25.D5	Pareti in bimattoni Fornitura e posa in opera di pareti in bimattoni a 21 fori, comuni da cm 12x12x25 ad una testa, lavorati con malta M3 (di calce idraulica), compresi gli occorrenti ponteggi interni. Misurazione al grezzo con detrazione dei fori di superficie uguale o superiore a mq 1.00. Il prezzo comprende l'onere degli architravi per fori di luce sino a m 1.50. (Euro quarantacinque/94)	mq	45,94
B25.D10	Tamponamenti in blocchi di cemento Fornitura e posa di muratura in blocchi cavi di conglomerato cementizio di argilla espansa, spessore cm 20, lavorati con malta mista, compresi gli occorrenti ponteggi interni. Misurazione al grezzo con detrazione dei fori di superficie uguale o superiore a mq 1.00. Il prezzo comprende l'onere degli architravi per fori di luci sino a m 1.50.		
B25.D10.A0	dello spessore da cm 25 a cm 38 dello spessore da cm 25 a cm 38 (Euro centosessantasei/48)	mc	166,48

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B25.E0	Pareti in cartongesso spessore 90 mm lastra semplice Fornitura e posa di tramezzi in cartongesso aventi struttura interna, costituita da traversi orizzontali inferiori e superiori e montanti posti ad interasse di cm 60 circa in profilati di lamiera zincata pressopiegata e da tamponature esterne in lastre semplici di cartongesso per uno spessore complessivo di circa mm 90, compresi i materiali di posa, la sigillatura dei giunti, lo sfrido ed i ponteggi di servizio interni; escluso l'eventuale riempimento della camera d'aria con materiale fonoisolante (da conteggiare a parte). Misurazione al grezzo con detrazione dei fori di superficie uguale o superiore a mq 1.00. Il prezzo comprende anche l'onere degli architravi per fori di luce sino a m 1.50. (Euro ventisette/11)	mq	27,11
B25.E5	Pareti in pannelli di gesso Fornitura e posa di pareti divisorie interne (tramezzi) in pannelli di gesso delle dimensioni di cm 60x70x8 circa, completi di accessori e collanti di fissaggio, ponteggi di servizio e sfrido. Misurazione al grezzo con detrazione dei fori di superficie uguale o superiore a mq 1.00. Il prezzo comprende anche l'onere degli architravi per fori di luce sino a m 1.50. (Euro trentasei/06)	mq	36,06
B25.E10	Pareti in cartongesso spessore 120 mm lastra doppia Fornitura e posa di tramezzi in cartongesso aventi struttura interna, costituita da traversi orizzontali inferiori e superiori e montanti posti ad interasse di cm 60 circa in profilati di lamiera zincata pressopiegata e da tamponature esterne in lastre doppie di cartongesso per uno spessore complessivo di circa mm 120, compresi i materiali di posa, la sigillatura dei giunti, lo sfrido ed i ponteggi di servizio interni; escluso l'eventuale riempimento della camera d'aria con materiale fonoisolante (da conteggiare a parte). Misurazione al grezzo con detrazione dei fori di superficie uguale o superiore a mq 1.00. Il prezzo comprende anche l'onere degli architravi per fori di luce sino a m 1.50. (Euro trentaquattro/70)	mq	34,70
B25.F0	Rifodere di strutture in cls armato con tavelle Formazione di rifodere di strutture in cemento armato con tavelle forate da cm 3x25x40-50, lavorate con malta di cemento, compreso l'onere per gli occorrenti ponteggi interni (Euro venti/34)	mq	20,34
B25.F5	Rincocciatura Formazione di rivestimento (rincocciatura) di strutture in cemento armato, con tavelle da cm 1,5-3x25x40-70 		
B25.F5.A0	da eseguire dopo il getto compresa imbottitura con malta di cemento da eseguire dopo il getto compresa imbottitura con malta di cemento (Euro ventiquattro/40)	mq	24,40
B25.F5.A5	da eseguire prima del getto con posa delle tavelle nei casseri orizzontali da eseguire prima del getto con posa delle tavelle nei casseri orizzontali (Euro tredici/28)	mq	13,28
B25.F10	Sovraprezzo per paramento di mattoni a vista Sovraprezzo per la fornitura e lavorazione del paramento esterno di mattoni pieni ad una testa lavorato a faccia vista, con stuccature e stilature di giunti, escluso il maggior costo dei mattoni. Misurazione della superficie effettiva: (Euro quarantacinque/28)	mq	45,28
B25.F15	F.p.o. di architrave prefabbricato Fornitura e posa in opera di architrave prefabbricato in laterocemento da posizionare nella parte		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B30	superiore del nuovo foro porta o foro finestra, su murature in laterizio di spessore variabile da 10 cm a 30 cm, esclusa la demolizione, comprese le opere accessorie per il ripristino del foro, e le opere di puntellazione. (Euro ottantuno/34)	cad	81,34
B30	SOLAI 		
B30.A0	Solai in laterizio a struttura mista Fornitura e posa di solaio piano da gettare in opera, a struttura mista, formato da elementi di laterizio con nervature poste ad interasse di cm 60 circa, compreso il getto di completamento e la formazione di cappa di cm 4 mediante l'impiego di calcestruzzo Rck 300 daN/cm ² , gli oneri per le puntellazioni provvisorie di sostegno, i banchinaggi d'appoggio, le rompitratte, il disarmo, l'eventuale formazione di corree di irrigidimento, esclusa l'armatura metallica di ripartizione, di distribuzione e di irrigidimento (conteggiata a parte); compreso, altresì, l'onere per la predisposizione di tutti i fori, ed il loro rinforzo statico, per il passaggio delle tubazioni di impianti tecnologici (anche se eseguiti con appalto scorporato) e delle reti di fumo e di sfiato, nonché i relativi ripristini e chiusure (anche se da eseguire in periodo successivo all'esecuzione dei solai), l'esecuzione di gocciolatoio in corrispondenza al perimetro degli sbalzi, aggetti, porticati o loggiati in genere. Misurazione in luce netta degli appoggi, siano questi costituiti da murature o da travi portanti, con detrazione dei fori di superficie uguale o superiore a mq 1.00: 		
B30.A0.A0	Solaio gettato in opera in laterizio cm. 16/16.5 per un'altezza del laterizio di cm 16 e carichi fissi e di esercizio, oltre al peso proprio, fino a 450 Kg/mq. (Euro quarantasette/72)	mq	47,72
B30.A0.A5	laterizio cm 20 per un'altezza del laterizio di cm 20 e carichi fissi e di esercizio, oltre al peso proprio, fino a 550 Kg/mq (Euro quarantanove/73)	mq	49,73
B30.A0.A10	laterizio cm 24 per un'altezza del laterizio di cm 24 e carichi fissi e di esercizio, oltre al peso proprio, fino a 750 Kg/mq e spessore della cappa di cm 5 anziché cm 4 (Euro cinquantacinque/31)	mq	55,31
B30.A5	Solai in laterizio tipo Bausta Fornitura e posa di solaio piano misto costituito da travetti prefabbricati con armatura a traliccio e fondo in laterizio (tipo Bausta), posti ad interasse di cm 50 circa, ed interposti elementi forati di laterizio, compreso il getto di completamento delle nervature e della cappa superiore dello spessore di cm 4, eseguito in opera con l'impiego di calcestruzzo Rck 300 daN/cm ² , l'armatura metallica, gli oneri per le puntellazioni provvisorie di sostegno, i banchinaggi d'appoggio, le rompitratte, il disarmo, l'eventuale formazione di corree di irrigidimento, esclusa l'armatura metallica di ripartizione, di irrigidimento ed integrativa a quella di confezione (conteggiata a parte); compreso, altresì, l'onere per la predisposizione di tutti i fori, ed il loro rinforzo statico, per il passaggio delle tubazioni di impianti tecnologici (anche se eseguiti con appalto scorporato) e delle reti di fumo e di sfiato, nonché i relativi ripristini e chiusure (anche se da eseguire in periodo successivo all'esecuzione dei solai), l'esecuzione di gocciolatoio in corrispondenza al perimetro degli sbalzi, aggetti, porticati o loggiati in genere. Misurazione in luce netta degli appoggi, siano questi costituiti da murature o da travi portanti, con detrazione dei fori di superficie uguale o superiore a mq 1.00: 		
B30.A5.A0	con laterizio dell'altezza pari a cm 16 -16.5; con laterizio dell'altezza pari a cm 16-16.5 e carichi fissi e di esercizio, oltre al peso proprio fino a kg/mq 450; (Euro sessanta/41)	mq	60,41
B30.A5.A5	con laterizio dell'altezza pari a cm 20-20.5 con laterizio dell'altezza pari a cm 20-20.5 e carichi fissi e di esercizio, oltre al peso proprio fino a kg/mq		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B30.A5.A10	550; (Euro sessantadue/91)	mq	62,91
	con laterizio dell'altezza pari a cm 24-25 con laterizio dell'altezza pari a cm 24-25, carichi fissi e di esercizio, oltre al peso proprio fino a kg/mq 750 e spessore della cappa di cm 5; (Euro sessantanove/80)	mq	69,80
B30.A10	Solai in laterizio tipo Bausta Fornitura e posa di solaio piano misto costituito da travetti prefabbricati con armatura a traliccio e fondo in laterizio (tipo Bausta), posti ad interasse di cm 120 circa, ed interposti elementi prefabbricati di laterizio (48+12+48), compreso il getto di completamento delle nervature e della cappa superiore dello spessore di cm 4, eseguito in opera con l'impiego di calcestruzzo Rck 300 daN/cm ² , l'armatura metallica, gli oneri per le puntellazioni provvisorie di sostegno, i banchinaggi d'appoggio, le rompitratte, il disarmo, l'eventuale formazione di corree di irrigidimento, l'armatura metallica di ripartizione, di irrigidimento ed integrativa a quella di confezione (conteggiata a parte); compreso, altresì, l'onere per la predisposizione di tutti i fori, ed il loro rinforzo statico, per il passaggio delle tubazioni di impianti tecnologici (anche se eseguiti con appalto scorporato) e delle reti di fumo e di sfiato, nonché i relativi ripristini e chiusure (anche se da eseguire in periodo successivo all'esecuzione dei solai), l'esecuzione di gocciolatoio in corrispondenza al perimetro degli sbalzi, aggetti, porticati o loggiati in genere. Misurazione in luce netta degli appoggi, siano questi costituiti da murature o da travi portanti, con detrazione dei fori di superficie uguale o superiore a mq 1.00:		
B30.A10.A0	con laterizio dell'altezza pari a cm 16 -16.5; con laterizio dell'altezza pari a cm 16-16.5 e carichi fissi e di esercizio, oltre al peso proprio fino a kg/mq 450; (Euro sessantatre/79)	mq	63,79
B30.A10.A5	con laterizio dell'altezza pari a cm 20-20.5 con laterizio dell'altezza pari a cm 20-20.5 e carichi fissi e di esercizio, oltre al peso proprio fino a kg/mq 550; (Euro sessantacinque/30)	mq	65,30
B30.A10.A10	con laterizio dell'altezza pari a cm 24-25 con laterizio dell'altezza pari a cm 24-25, carichi fissi e di esercizio, oltre al peso proprio fino a kg/mq 750 e spessore della cappa di cm 5; (Euro settanta/57)	mq	70,57
B30.B0	Solai in precompresso Fornitura e posa di solaio piano di tipo misto in travetti prefabbricati in cemento armato precompresso posti ad interasse di cm 50 circa ed interposti elementi forati di laterizio, compreso il getto di completamento delle nervature e della cappa superiore dello spessore di cm 4, eseguito in opera con impiego di calcestruzzo Rck 300 daN/cm ² , l'armatura metallica necessaria, gli oneri per le puntellazioni provvisorie di sostegno, i banchinaggi d'appoggio, le rompitratte, il disarmo, l'eventuale formazione di corree di irrigidimento, esclusa l'armatura metallica di ripartizione, di irrigidimento ed integrativa a quella di confezione (conteggiata a parte); compreso, altresì, l'onere per la predisposizione di tutti i fori, ed il loro rinforzo statico, per il passaggio delle tubazioni di impianti tecnologici (anche se eseguiti con appalto scorporato) e delle reti di fumo e di sfiato, nonché i relativi ripristini e chiusure (anche se da eseguire in periodo successivo all'esecuzione dei solai), l'esecuzione di gocciolatoio in corrispondenza al perimetro degli sbalzi, aggetti, porticati o loggiati in genere. Misurazione in luce netta degli appoggi, siano questi costituiti da murature o da travi portanti, con detrazione dei fori di superficie uguale o superiore a mq 1.00:		
B30.B0.A0	con laterizio dell'altezza pari a cm 16-16.5; con laterizio dell'altezza pari a cm 16-16.5;	mq	30,37

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B30.B0.A5	(Euro trenta/37) con laterizio dell'altezza pari a cm 20-20.5 con laterizio dell'altezza pari a cm 20-20.5	mq	34,17
B30.B0.A10	(Euro trentaquattro/17) con laterizio dell'altezza pari a cm 24-25 con laterizio dell'altezza pari a cm 24-25	mq	37,96
B30.C0	Solai predalles Fornitura e posa di solaio piano costituito da lastre prefabbricate in cemento armato vibrato (predalles) con elementi di alleggerimento in polistirolo espanso, annegati parzialmente nel getto della lastra, compreso il getto di completamento e della cappa superiore dello spessore di cm 4, eseguito in opera con impiego di calcestruzzo Rck 300 daN/cm ² , l'armatura metallica di dotazione, gli oneri per le puntellazioni provvisorie di sostegno, i banchinaggi, le rompitratte, il disarmo, l'eventuale formazione di corree di irrigidimento, esclusa l'armatura metallica di ripartizione, di irrigidimento ed integrativa a quella di confezione (congegnata a parte); compreso, altresì, l'onere per la predisposizione di tutti i fori, ed il loro rinforzo statico, per il passaggio delle tubazioni di impianti tecnologici (anche se eseguiti con appalto incorporato) e delle reti di fumo e di sfiato, nonché i relativi ripristini e chiusure (anche se da eseguire in periodo successivo all'esecuzione dei solai), l'esecuzione di gocciolatoio in corrispondenza al perimetro degli sbalzi, aggetti, porticati o loggiati in genere. Misurazione in luce netta degli appoggi, siano questi costituiti da murature o da travi portanti, con detrazione dei fori di superficie uguale o superiore a mq 1.00:		
B30.C0.A5	altezza della lastra-polistirolo pari a cm 16 altezza della lastra-polistirolo pari a cm 16 e carichi fissi e di esercizio, oltre al peso proprio, fino a 450 Kg/mq	mq	70,70
B30.C0.A10	altezza della lastra-polistirolo pari a cm 20 altezza della lastra-polistirolo pari a cm 20 e carichi fissi e di esercizio, oltre al peso proprio, fino a 550 Kg/mq	mq	74,34
B30.C0.A15	Altezza della lastra-polistirolo pari a cm 24 Altezza della lastra-polistirolo pari a cm 24 e carichi fissi e di esercizio, oltre al peso proprio, fino a 750 Kg/mq e spessore della cappa di cm 5 anziché cm 4	mq	79,46
B30.D0	F.p.O. travi uso Trieste Fornitura e posa in opera di travature Uso Trieste per solai e coperture in abete comprese le opere provvisoriale, di presidio, ecc.	mc	412,14
B30.E0	Sola posa tavole di proprietà dell'Amministrazione Sola posa in opera di tavole, tavoloni e tavolati di proprietà dell'Amministrazione, compresa la lavorazione e la chioderia zincata per impianto solai e coperture.	mq	12,47
B35	TETTI E COPERTURE		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B35.A0	Tetti in laterizio a struttura mista Fornitura e posa di solaio inclinato di copertura, da gettare in opera, a struttura mista, formato da elementi di laterizio con nervature ad interasse di cm 40 circa, compreso il getto di completamento e la formazione di cappa di cm 4 mediante l'impiego di calcestruzzo Rck 300 daN/cm ² , gli oneri per le puntellazioni provvisorie di sostegno, i banchinaggi d'appoggio, le rompitratte, il disarmo, l'eventuale formazione di corree di irrigidimento, esclusa l'armatura metallica di ripartizione, di distribuzione e di irrigidimento (conteggiata a parte); compreso, altresì, l'onere per la predisposizione di tutti i fori, ed il loro rinforzo statico, per il passaggio delle tubazioni di impianti tecnologici (anche se eseguiti con appalto scorporato) e delle reti di fumo e di sfiato, nonché i relativi ripristini e chiusure (anche se da eseguire in periodo successivo all'esecuzione dei solai), l'esecuzione di gocciolatoio in corrispondenza al perimetro degli sbalzi, aggetti, porticati o loggiati in genere. Misurazione secondo lo sviluppo di falda in luce netta degli appoggi, siano questi costituiti da murature o da travi portanti, con detrazione dei fori di superficie uguale o superiore a mq 1.00:		
B35.A0.A0	con laterizio di altezza pari a cm 16-16,5; con laterizio di altezza pari a cm 16-16,5; (Euro quarantotto/30)	mq	48,30
B35.A0.A5	con laterizio di altezza pari a cm 20-20.5 con laterizio di altezza pari a cm 20-20.5 (Euro quarantanove/35)	mq	49,35
B35.A0.A10	con laterizio di altezza pari a cm 24-25; con laterizio di altezza pari a cm 24-25; (Euro cinquantadue/71)	mq	52,71
B35.A5	Tetti in laterizio tipo Bausta Fornitura e posa di solaio inclinato di copertura costituito da travetti prefabbricati con armatura a traliccio e fondo in laterizio (tipo Bausta), posti ad interasse di cm 50 circa, ed interposti elementi forati di laterizio, compreso il getto di completamento delle nervature e della cappa superiore dello spessore di cm 4, eseguito in opera con l'impiego di calcestruzzo Rck 300 daN/cm ² , l'armatura metallica, gli oneri per le puntellazioni provvisorie di sostegno, i banchinaggi d'appoggio, le rompitratte, il disarmo, l'eventuale formazione di corree di irrigidimento, esclusa l'armatura metallica di ripartizione, di irrigidimento ed integrativa a quella di confezione (conteggiata a parte); compreso, altresì, l'onere per la predisposizione di tutti i fori, ed il loro rinforzo statico, per il passaggio delle tubazioni di impianti tecnologici (anche se eseguiti con appalto scorporato) e delle reti di fumo e di sfiato, nonché i relativi ripristini e chiusure (anche se da eseguire in periodo successivo all'esecuzione dei solai), l'esecuzione di gocciolatoio in corrispondenza al perimetro degli sbalzi, aggetti, porticati o loggiati in genere. Misurazione in luce netta degli appoggi, siano questi costituiti da murature o da travi portanti, con detrazione dei fori di superficie uguale o superiore a mq 1.00:		
B35.A5.A0	Tetti travetti Bausta altez. laterizio cm. 16/16.5 con laterizio dell'altezza pari a cm 16-16,5; (Euro quarantasei/73)	mq	46,73
B35.A5.A5	con laterizio dell'altezza pari a cm 20-20.5 con laterizio dell'altezza pari a cm 20-20.5 (Euro quarantotto/30)	mq	48,30
B35.A5.A10	con laterizio dell'altezza pari a cm 24-25 con laterizio dell'altezza pari a cm 24-25	mq	55,65



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B35.B0	(Euro cinquantacinque/65) Tetti in precompresso Fornitura e posa di solaio inclinato di tipo misto in travetti prefabbricati in cemento armato precompresso posti ad interasse di cm 50 circa ed interposti elementi forati di laterizio, compreso il getto di completamento delle nervature e della cappa superiore dello spessore di cm 4, eseguito in opera con impiego di calcestruzzo Rck 300 daN/cm ² , l'armatura metallica di dotazione, gli oneri per le puntellazioni provvisorie di sostegno, i banchinaggi d'appoggio, le rompitratte, il disarmo, l'eventuale formazione di corree di irrigidimento, esclusa l'armatura metallica di ripartizione, di irrigidimento ed integrativa a quella di confezione (congeggiata a parte); compreso, altresì, l'onere per la predisposizione di tutti i fori, ed il loro rinforzo statico, per il passaggio delle tubazioni di impianti tecnologici (anche se eseguiti con appalto incorporato) e delle reti di fumo e di sfiato, nonché i relativi ripristini e chiusure (anche se da eseguire in periodo successivo all'esecuzione dei solai), l'esecuzione di gocciolatoio in corrispondenza al perimetro degli sbalzi, aggetti, porticati o loggiati in genere. Misurazione in luce netta degli appoggi, siano questi costituiti da murature o da travi portanti, con detrazione dei fori di superficie uguale o superiore a mq 1.00:		
B35.B0.A0	con laterizio dell'altezza pari a cm 16-16.5; con laterizio dell'altezza pari a cm 16-16.5;	mq	41,48
B35.B0.A5	con laterizio dell'altezza pari a cm 20-20.5 con laterizio dell'altezza pari a cm 20-20.5	mq	41,58
B35.B0.A10	con laterizio dell'altezza pari a cm 24-25 con laterizio dell'altezza pari a cm 24-25	mq	45,26
B35.C0	Tetti predalles Fornitura e posa di solaio inclinato costituito da lastre prefabbricate in cemento armato vibrato (predalles) con elementi di alleggerimento in polistirolo espanso, annegati parzialmente nel getto della lastra, compreso il getto di completamento e della cappa superiore dello spessore di cm 4, eseguito in opera con impiego di calcestruzzo Rck 300 daN/cm ² , l'armatura metallica di dotazione, gli oneri per le puntellazioni provvisorie di sostegno, i banchinaggi d'appoggio, le rompitratte, il disarmo, l'eventuale formazione di corree di irrigidimento, esclusa l'armatura metallica di ripartizione, di irrigidimento ed integrativa a quella di confezione (congeggiata a parte); compreso, altresì, l'onere per la predisposizione di tutti i fori, ed il loro rinforzo statico, per il passaggio delle tubazioni di impianti tecnologici (anche se eseguiti con appalto incorporato) e delle reti di fumo e di sfiato, nonché i relativi ripristini e chiusure (anche se da eseguire in periodo successivo all'esecuzione dei solai), l'esecuzione di gocciolatoio in corrispondenza al perimetro degli sbalzi, aggetti, porticati o loggiati in genere. Misurazione in luce netta degli appoggi, siano questi costituiti da murature o da travi portanti, con detrazione dei fori di superficie uguale o superiore a mq 1.00:		
B35.C0.A0	altezza della lastra-polistirolo pari a cm 16; altezza della lastra-polistirolo pari a cm 16;	mq	38,78
B35.C0.A5	altezza della lastra-polistirolo pari a cm 20-20.5 altezza della lastra-polistirolo pari a cm 20-20.5	mq	55,65
B35.C0.A10	altezza della lastra-polistirolo pari a cm 24-25 altezza della lastra-polistirolo pari a cm 24-25	mq	56,70

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B35.E0	(Euro cinquantasei/70) Tetti in muretti e tavelloni Fornitura e posa di copertura costituita da muretti di laterizio forato, spessore cm 8, altezza media cm 100, interasse cm 100 e sovrastante tavellonato tipo Hourdis, spessore cm 6, completa di cappa in calcestruzzo spessore cm 4 circa, cordoletto in c.a. in corrispondenza degli appoggi dei tavelloni sulla muratura, di opportuni fori di passaggio, nei muretti, per eventuali ispezioni; misurazione secondo lo sviluppo di falda in luce netta degli appoggi, detratti i fori per superfici uguali o superiori a mq 1.00.	mq	57,75
B35.F0	(Euro cinquantasette/75) Coperture con tegole curve Fornitura e posa di copertura inclinata con tegole curve a canale (coppi), in ragione di n 33/mq fissata con malta ogni tre corsi e lungo le linee di gronda, colmo, displuvio e simili. Misurazione secondo lo sviluppo di falda.	mq	26,88
B35.F5	(Euro ventisei/88) Coperture con tegole piane Fornitura e posa di copertura con tegole piane (marsigliesi) in ragione di n 15/mq, complete di pezzi speciali di colmo, di fissaggio degli elementi con malta ogni tre corsi e lungo le linee di gronda, colmo, displuvio e simili. Misurazione secondo lo sviluppo di falda. Nel prezzo e' compreso l'onere per il carico, lo scarico, il trasporto, l'innalzamento, lo sfido, l'impalcatura di protezione e ogni opera accessoria.	mq	31,50
B35.F10	(Euro trentuno/50) Coperture con tegole in calcestruzzo Fornitura e posa di copertura inclinata sino al 50% formata con tegole curve di calcestruzzo di cemento colorato, aventi le dimensioni di cm 42x33, completa di pezzi speciali per colmi e diagonali e di malta di allettamento. Misurazione in sviluppo di falda sino al filo estremo delle tegole. Nel prezzo e' compreso l'onere per il carico, lo scarico, il trasporto, l'innalzamento, lo sfido, l'impalcatura di protezione e ogni opera accessoria.	mq	30,45
B35.G0	Coperture in lamiera grecata Fornitura e posa di copertura in lamiera grecata preverniciata, a 5 o 6 greche, spessore 6/10 di mm, comprese le sovrapposizioni, giunti stagni, viti, rondelle di fissaggio, l'orditura in listelli di legno da cm 4x4 posti ad interasse di cm 50, fissati alla struttura della copertura con apposite staffe in lamiera di acciaio zincato, gli sfridi, i pezzi speciali ed i ponti di protezione, misurazione in sviluppo falda sino al filo estremo delle lamiere:	mq	32,24
B35.H0	(Euro trentadue/24) Coperture con lastre di fibrocemento Fornitura e posa di copertura formata di lastre di fibrocemento senza amianto, ondulate piane, di misura commerciale, dello spessore di mm 6.5, completa di sovrapposizioni, viti, rondelle di fissaggio e pezzi speciali. Fornitura e posa di orditura in listelli di legno da cm 4x4 posti ad interasse di cm 50, fissati alla struttura della copertura con apposite staffe in lamiera di acciaio zincato, pezzi speciali, con l'onere per sfridi e ponti di protezione; misurazione in sviluppo di falda:		
B35.H0.A0	lastra piana lastra piana	mq	27,83
B35.H0.A5	(Euro ventisette/83) lastre curve lastre curve	mq	25,73



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B35.H5	(Euro venticinque/73) Coperture con lastre di materiale plastico Fornitura e posa di copertura con lastre di materiale plastico, ondulato, piano, tipo normale, traslucido, completa di accessori di montaggio e fissaggio alla struttura portante:		
B35.H5.A0	..... tipo 130, di 1.3 kg/mq vetro 350 g/mq 0.8 mm tipo 130, di 1.3 kg/mq vetro 350 g/mq 0.8 mm	mq	23,00
B35.I0	(Euro ventitre/00) Revisione di manti di copertura Revisione di manto di copertura con rimozione totale delle tegole, disfacimento dei bordi, colmi, diagonali, compluvi, pulizia del sottotegola, abbassamento e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta proveniente dal disfacimento del manto, ricollocamento del manto con impiego delle tegole di recupero e sostituzione delle mancanti (da computarsi a parte la sola fornitura), compreso fissaggio con malta ogni tre corsi, rifacimento dei colmi, dei diagonali, dei compluvi e displuvi, i ponteggi di servizio e protezione e le opere provvisorie e di presidio. Misurazione in sviluppo di falda fino al filo esterno delle tegole		
B35.I0.A0	..... Revisione manto con tegole curve a canale;		42,53
B35.I0.A5	(Euro quarantadue/53) con tegole piane (Marsigliesi); con tegole piane (Marsigliesi);	mq	40,43
B35.I0.A10	(Euro quaranta/43) con tegole curve di calcestruzzo di cemento colorato; con tegole curve di calcestruzzo di cemento colorato;	mq	42,53
B35.I5	(Euro quarantadue/53) Revisione di manti di copertura esclusi ponteggi Revisione di manto di copertura con rimozione totale delle tegole, disfacimento dei bordi, colmi, diagonali, compluvi, pulizia del sottotegola, abbassamento e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta proveniente dal disfacimento del manto, ricollocamento del manto con impiego delle tegole di recupero e sostituzione delle mancanti (da computarsi a parte la sola fornitura), compreso fissaggio con malta ogni tre corsi, rifacimento dei colmi, dei diagonali, dei compluvi e displuvi, esclusi i ponteggi di servizio e protezione valutati a parte, le opere provvisorie e di presidio. Misurazione in sviluppo di falda fino al filo esterno delle tegole		
B35.I5.A0	..... con tegole curve a canale; con tegole curve a canale;	mq	23,10
B35.I5.A5	(Euro ventitre/10) con tegole piane (Marsigliesi); con tegole piane (Marsigliesi);	mq	24,15
B35.I5.A10	(Euro ventiquattro/15) con tegole curve di calcestruzzo di cemento colorato; con tegole curve di calcestruzzo di cemento colorato;	mq	24,15

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B35.I0	(Euro ventiquattro/15) Copertura con lastre piane in lamiera di rame Fornitura e posa in opera di copertura con lastre piane in lamiera di rame dello spessore di mm6/10, comprese le sovrapposizioni a graffatura semplice, chiodi, viti, rondelle, listelli in legno da cm 4x4 ogni 50 cm fissati alla struttura del tetto e ogni altro accessorio per dare l'opera completata a regola d'arte; misurazione in sviluppo di falda sino al filo estremo delle lastre	mq	58,28
B40	(Euro cinquantotto/28) VESPAI E SOTTOFONDI		
B40.A0	Sottofondi in ghiaia e tout-venant Formazione di sottofondo, compresa la sistemazione e il costipamento con mezzo vibrante leggero, misurato in opera a compattazione avvenuta:		
B40.A0.A0	in ghiaia di fiume, vagliata, da mm 50-100; in ghiaia di fiume, vagliata, da mm 50-100;	mc	35,70
B40.A0.A5	Sottofondi in tout-venant di cava; (Euro trentacinque/70)	mc	39,90
B40.B0	Massetti per sottofondo di pavimenti. Massetti per sottofondo di pavimenti.	mq	
B40.B0.A0	Massetto di sabbia e cemento a q.li 4 di cemento tipo 325 per mc Formazione di massetto di sottofondo di pavimento di sabbia e cemento a q.li 4 di cemento tipo 325 per mc d'impasto, in opera pistonato e livellato, con finitura a frattazzo fine, per sottofondi di pavimentazioni sottili quali linoleum, gomma, piastrelle resistenti, pavimenti in legno e simili, spessore cm 4,00.	mq	15,44
B40.B0.A5	in conglomerato cementizio Rck 25 N/mmq massetto di sottofondo di pavimento in conglomerato cementizio tipo Rck 25 N/mmq, gettato sopra il vespaio in due riprese, compresa l'armatura metallica eseguita con rete elettrosaldata di tondini diam. mm 6 e maglia cm 20 x 20, la compattazione e la frattazzatura con superficie tirata a frattazzo rustico dello spessore di cm 10.	mq	30,39
B40.B0.A10	in conglomerato cementizio preconfezionato isolante; massetto di sottofondo di pavimento in conglomerato cementizio preconfezionato isolante, a base di aggregati leggeri e perline di polistirolo espanso (diametro max mm 8) con massa volumica di kg/mc 500, autoestinguente e pompabile, su coperture piane di spessore cm 4,00.	mq	20,94
B40.B0.A15	in conglomerato cementizio di vermiculite; massetto di sottofondo di pavimento isolante in conglomerato cementizio costituito da impasto realizzato con q.li 2,5 di cemento tipo 325 e mc 1,00 di vermiculite espansa;	mc	186,46



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B40.C0	(Euro centoottantasei/46) Massetti per pavimenti in linoleum, gomma, ecc.: Formazione di massetto di sottofondo a pavimenti interni di linoleum, gomma o parchetti con strato superiore tirato a perfetta staggia e frattazzo fino, previa spolveratura con cemento:		
B40.C0.A0	..... in cls a kg 300 di cemento tipo 325. in cls a kg 300 di cemento tipo 325.	mq	14,70
B40.C0.A10	(Euro quattordici/70) sovrapprezzo per ogni cm di spessore in piu'di calcestruzzo; sovrapprezzo per ogni cm di spessore in piu'di calcestruzzo;	mq	2,73
B40.C5	(Euro due/73) Massetti per pavimenti in listoni di legno Formazione di massetto, di sottofondo a pavimentazioni in listoni di legno, in calcestruzzo a q.li 3 di cemento tipo 325 con strato superiore tirato a perfetta staggia e frattazzo fino, previa spolveratura con cemento, completo di magatelli in legno di abete, opportunamente trattati e annegati nel sottofondo, della ezione commerciale, posti ad interasse di cm 30 circa.	mq	9,22
B40.D0	(Euro nove/22) Massetti per pendenze su coperture Formazione di massetto, per formazione di pendenze su coperture piane a terrazzo, formato con l'impasto di q.li/mc 2,00 di cemento tipo 325 e materiale isolante con granulometria non superiore ai 15 mm, avente uno spessore medio di cm 5 con l'onere della formazione dello strato superiore di malta di cemento tirato a frattazzo. Viene escluso solo l'onere per la formazione di guscie perimetrali:		
B40.D0.A0	..... impasto con polistirolo espanso, pompato in opera; impasto con polistirolo espanso, pompato in opera;	mq	12,60
B40.D0.A5	(Euro dodici/60) impasto con argilla espansa, grana 8-15 mm; impasto con argilla espansa, grana 8-15 mm;	mq	13,13
B40.D5	(Euro tredici/13) Massetti per formazione di guscie Formazione di guscie di raccordo perimetrale, ai muri d'ambito, dei massetti di pendenza ai tetti piani e terrazze con malta M1, compreso ogni onere.	m	3,26
B45	(Euro tre/26) IMPERMEABILIZZAZIONI		
B45.A0	..... Strato isolante al piede delle murature Strato isolante al piede delle murature, costituito da due strati di malta di cemento a q.li/mc 5 di cemento 325 con idrofugo e interposta una guaina prefabbricata elastomerizzata armata con velo vetro; misurazione della superficie effettiva.	mq	16,07
	(Euro sedici/07)		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B45.A5	Cordolo bentonitico sigillante (Waterstop) Fornitura e posa in opera di cordolo bentonitico sigillante della sezione di mm 20 x 25, composto da una miscela di gomma butilica e Bentonite di Sodio. Il cordolo deve essere posizionato sul piano di posa in modo tale da garantirgli una copertura minima di calcestruzzo di cm 10. Tra il piano di posa e il cordolo non deve esserci interposizione alcuna e deve essere evitata ogni situazione di sciacciamento del cordolo. La saldatura dei capi terminali va effettuata per semplice accostamento di cm 8. Il cordolo va inchiodato al supporto mediante ingabbatura preventiva con rete di fissaggio. Tipo Waterstop RX 101 della Volteco o similari.	m	5,42
	(Euro cinque/42)		
B45.B0	Taglio di murature: Taglio meccanico del muro con scrostatura dell'intonaco, inserimento di lastre di laminato plastico in vetro resina o polietilene, saturazione del taglio con cemento iniettato o spalmato, comprensivo dell'ancoraggio del muro con zeppe o altre opere provvisorie, ricostruzione dell'intonaco e ogni altro onere per muro:		
B45.B0.A0	di mattoni dello spessore pari a cm 13; di mattoni dello spessore pari a cm 13;	m	22,58
	(Euro ventidue/58)		
B45.B0.A5	di mattoni dello spessore pari a cm 26 di mattoni dello spessore pari a cm 26	m	32,03
	(Euro trentadue/03)		
B45.B0.A10	di mattoni dello spessore pari a cm 40; di mattoni dello spessore pari a cm 40;	m	40,95
	(Euro quaranta/95)		
B45.B0.A15	di mattoni dello spessore pari a cm 50; di mattoni dello spessore pari a cm 50;	m	48,83
	(Euro quarantotto/83)		
B45.B0.A20	di mattoni dello spessore pari a cm 60; di mattoni dello spessore pari a cm 60;	m	57,23
	(Euro cinquantasette/23)		
B45.B1	Taglio chimico di murature Realizzazione di barriera chimica alla risalita di umidità nelle murature con sistema tipo KEMIBARRIER Bio. Tale sistema viene utilizzato per il trattamento di murature interne, esterne, fuori terra o parzialmente interrate interessate da risalita di umidità capillare e da affioramenti salini. In generale viene utilizzato in tutti i casi di murature a vista oppure in combinazione con intonaci deumidificanti. Il procedimento comprende: - PREPARAZIONE DEL SUPPORTO Realizzare dei fori di diametro 10-15 mm a 5/10 cm di altezza dalla pavimentazione, con inclinazione di 10° ogni 10/15 cm, con una profondità di 3/4 lo spessore della muratura. Fissare con malta cementizia semplici tubi o canalette di plastica per l'immissione del prodotto, che penetrino almeno 2-3 cm dentro ad ogni singolo foro, e attendere che la malta vada in presa. - APPLICAZIONE : La soluzione tipo KEMIBARRIER Bio o similari è pronta all'uso e va applicata per impregnazione a caduta o per iniezione a bassa pressione, tramite apposita pompa. L'impregnazione va eseguita a saturazione del supporto. Si prevede l'applicazione preliminare del rivestimento tipo Osmosynt lungo la fascia di muratura interessata dall'intervento e successivamente dell'intonaco tipo Airasan sulle intere superfici, al fine di smaltire l'umidità residua presente all'interno della muratura. In ogni caso vanno seguite strettamente tutte le indicazioni e		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	prescrizioni della casa fornitrice del prodotto. Il consumo medio è di circa 0,5 litri per foro, ma è variabile fino ad 1 litro per foro a seconda della porosità del supporto. Compreso ogni onere per preparazione del sito di intervento, mezzi d'opera, assistenze, materiali, sfridi, sistemazione finale e pulizia, smaltimento di materiali residui, noli e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte. Misura riferita alla lunghezza lineare delle murature trattate.		
	.....	ml	70,00
	(Euro settanta/00)		
B45.B1.10	Taglio chimico di murature spess. 30-35 cm di mattoni dello spessore pari a cm 60;		
	.....	ml	70,00
	(Euro settanta/00)		
B45.C0	Imperm. sottopavimento doppia guaina bituminosa Fornitura e posa in opera di manto impermeabilizzante sottopavimento costituito da: - stesa a secco su magrone in calcestruzzo di membrana elastomerizzata prefabbricata, spessore mm 3, armata con un feltro di vetro rinforzato, con sormonti longitudinali di cm 10 saldati a fiamma mediante bruciatore a gas propano; - stesa di poliuretano, in lastre dello spessore di cm 2, densità kg/mc 32, atto a prevenire la condensazione sul pavimento; - stesa di guaina prefabbricata elastomerizzata, spessore mm 4, armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo, con sormonti di cm 10 saldati a fiamma mediante bruciatore a gas propano. I teli verranno risvoltati e incollati a fiamma sulle pareti verticali per almeno cm 10 al di sopra del livello del pavimento. Misurazione dell'effettivo sviluppo, compresi i risvolti.		
	.....	mq	25,73
	(Euro venticinque/73)		
B45.C5	Imperm. con strato di guaina armata con T.N.T. 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.		
	.....	mq	12,60
	(Euro dodici/60)		
B45.D0	Impermeabilizzazioni con bitume Manto impermeabile su superfici orizzontali, costituito da quattro spalmature di bitume ossidato ad alto punto di fusione, in ragione di kg 1.300 circa per mq, e da tre strati di cartonfeltro bitumato, da kg 0.600 per mq. Misurazione secondo l'effettivo sviluppo, comprendente i risvolti e le guscie di raccordo.		
	.....	mq	18,38
	(Euro diciotto/38)		
B45.D5	Impermeabilizzazioni a due guaine Fornitura e posa in opera di manto impermeabile costituito da: - spalmatura a caldo di bitume ossidato da gr 1500/mq; - strato separatore in carton feltro bitumato forato da gr 1200/mq; - guaina prefabbricata elastomerizzata dello spessore di mm 3, armata con velo vetro da gr 50; - guaina prefabbricata elastomerizzata dello spessore di mm 4, armata con velo di vetro e poliestere. Misurazione secondo l'effettivo sviluppo, comprendente i risvolti e le guscie di raccordo.		
		
B45.D5.A0	impermeabilizzazione a due guaine impermeabilizzazione a due guaine		
	.....	mq	24,26
	(Euro ventiquattro/26)		
B45.D5.A5	sovrapprezzo per finitura con vernice di alluminio. sovrapprezzo per finitura con vernice di alluminio.		
	.....	mq	2,84
	(Euro due/84)		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B45.D5.A10	con guaina autoprotetta con granuli di ardesia; con guaina autoprotetta con granuli di ardesia; (Euro undici/13)	mq	11,13
B45.D5.A15	con guaina autoprotetta con lamina di alluminio; con guaina autoprotetta con lamina di alluminio; (Euro ventisette/41)	mq	27,41
B45.D7	Impermeabilizzazioni a una guaina. Fornitura e posa in opera di manto impermeabile costituito da una guaina prefabbricata elastomerizzata dello spessore di mm 4, armata con velo di vetro e poliestere. Misurazione dell'effettivo sviluppo, compresi i risvolti e guscie di raccordo. (Euro dieci/24)	mq	10,24
B45.D15	Impermeabilizzazioni con protezione in ghiaia Fornitura e posa in opera di manto impermeabile costituito da: - strato separatore in polietilene spessore mm 2; - stesa a secco di un foglio di p.v.c. flessibilizzato dello spessore mm 1.2 armato con tessuto in poliestere, saldato, previo sormonto di cm 5, mediante solubilizzante THS o termofusione ad aria calda; - strato protettivo in tessuto non tessuto da gr 200/mq; - stesa di ghiaietta di fiume lavata dello spessore di cm 5. Misurazione secondo l'effettivo sviluppo, comprendente i risvolti e le guscie di raccordo. (Euro trentacinque/18)	mq	35,18
B45.D20	Impermeabilizzazione di terrazze e poggiali 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 sollevamento al piano di spessore mm 3 + mm 4 e mano di primer. (Euro venticinque/73)	mq	25,73
B45.D25	Impermeabilizzazione con resine uriche Fornitura e posa in opera di resine ureiche, della densita` di 8-12 Kg/mc, iniettate nelle intercapedini delle murature, per spessori non inferiori a cm 3, compreso l'onere per la formazione dei fori del diametro di mm 25 circa a maglia di m 1,00x1,00 circa. (Euro ventisei/25)	mq	26,25
B45.E0	Impermeabilizzazioni di pareti con bitume Formazione di isolamento idrico di pareti verticali a contatto con il terreno, mediante due spalmature a pennello di bitume a freddo, esclusi eventuali ponteggi. (Euro cinque/99)	mq	5,99
B45.F0	Barriere al vapore a bitume Formazione di barriera al vapore costituita da due spalmature a caldo di bitume ossidato del peso di 1,500 Kg/mq e foglio di alluminio dello spessore di 6/100 di mm, posto tra le due spalmature di bitume. Misurazione secondo l'effettivo sviluppo, comprendente i risvolti e le guscie di raccordo. (Euro nove/77)	mq	9,77
B45.F5	Barriere al vapore in polietilene Barriera al vapore costituita da strato separatore in polietilene, dello spessore di mm 0.3.		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B45.F10	..... (Euro due/63) Barriera al vapore con strato di guaina Barriera al vapore costituita da uno strato di guaina armata con poliestere con giunti sovrapposti di cm 10, compreso mano di primer:	mq	2,63
B45.F10.A0	..... dello spessore di mm 3 dello spessore di mm 3	mq	8,61
B45.F10.A5	..... Barriera al vapore dello spessore di mm 4 (Euro undici/24)	mq	11,24
B45.F15	..... Barriera al vapore con strato di guaina Barriera al vapore costituita da uno strato di guaina armata con T.N.T. con giunti sovrapposti di cm 10, compreso mano di primer:	mq	11,81
B45.F15.A0	..... Dello spessore di mm4 Dello spessore di mm4	mq	13,65
B45.G0	..... Rattoppo con guaina di poliestere Rattoppo di lastre di sotto tegola costituito da una guaina dello spessore di mm. 3 saldata a fiamma previa pulitura della superficie sottostante e formazione di strato di fondo in primer bituminoso spalmato sulla superficie interessata dal rattoppo.	cadauno	2,21
B45.H0	..... Impermeabilizzazioni speciali a penetrazione. Fornitura e posa in opera di additivo per intonaco deumidificante del tipo a penetrazione osmotica-impermeabilizzante.	mq	19,43
B45.I5	..... Bocchettoni in neoprene rigido con cuffia parafoglia Fornitura e posa in opera di bocchettoni in neoprene rigido con cuffia parafoglia del diametro pari a mm 100.	cadauno	26,25
B45.I10	..... Caminetti in neoprene Fornitura e posa in opera di caminetti in dutral per aerazione del sottomanto.	mq	7,61
B45.L5	..... Lastre di "onduline sottocoppo" Fornitura e posa in opera di lastre di "onduline sottocoppo" per la formazione di coperture ventilate, compreso l'onere per i pezzi speciali di raccordo di colmo e per gli ancoraggi con apposite chiodature.	mq	

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B55	(Euro sette/61) CONTROSOFFITTI		
B55.A5	Controsoffitto in rete metallica nervata Fornitura e posa in opera di controsoffitto in rete metallica, tipo nervato, fissata su orditura di tondino di acciaio, quest'ultima compresa, sospesa al solaio mediante tiranti di filo di ferro zincato, compresa altresì la rabboccatura con maglia di cemento a preparazione del sottofondo per l'intonaco ed i ponteggi di servizio interni; per un abbassamento di m 0,20-0,50:	mq	49,35
B55.A10	(Euro quarantanove/35) Controsoffitto in lastre di cartongesso Fornitura e posa in opera di controsoffitto in lastre di cartongesso, completo di orditura in profilati in lamiera zincata appesa al soprastante solaio con appositi profili pure in lamiera zincata, compresa la stuccatura dei giunti, la lisciatura con apposito mastice e i ponteggi di servizio interni; per un abbassamento di m 0.20-0.50:	mq	32,55
B55.A15	(Euro trentadue/55) Controsoffitto piano in lastre di gesso armato Fornitura e posa in opera di controsoffitto piano in lastre di gesso armato da m 1.00x1.50, fissate al soprastante solaio con tiranti in filo di acciaio zincato, dato in opera, compresa la finitura superficiale con uno strato di gesso a clet. ed i ponteggi di servizio interno, per un abbassamento di m 0.20-0.50:	mq	46,20
B55.A20	(Euro quarantasei/20) Controsoffitto in pannelli di gesso forati Fornitura e posa in opera di controsoffitto in pannelli di gesso forati fonoassorbenti da cm 60x60, posti con fuga a vista, su struttura in profilati di lamiera di acciaio zincato fissata al soprastante solaio con tiranti in filo, pure di acciaio zincato, dato in opera completo e compresi i ponteggi di servizio interni; per un abbassamento di m 0.20-0.50:	mq	47,25
B55.A25	(Euro quarantasette/25) Controsoffitto in doghe, larghezza mm 200 Fornitura e posa in opera di controsoffitto in doghe dello spessore di mm 0.4, larghezza mm 200, lunghezza variabile, forate o non forate, verniciate a forno, completo di feltro isolante in lana di vetro resinata spess. mm 25, larghezza mm 200, densità kg 16/mc, imbustato in sacchi di polietilene; compresa la necessaria struttura di sostegno in profilati di acciaio zincato verniciati a forno, se in vista, sospesi al soprastante solaio mediante tiranti in piatto zincato nervato ed asolato da mm 1x25. Ribassamento medio cm 30, compresi oneri per scarico, immagazzinamento, tiro in alto, ponteggi di servizio interni:		
B55.A25.A0	in acciaio zincato spessore mm 0.4 in acciaio zincato spessore mm 0.4	mq	47,25
B55.A25.A5	(Euro quarantasette/25) in alluminio verniciato, spessore mm 0.5 in alluminio verniciato, spessore mm 0.5	mq	36,12
B55.A30	(Euro trentasei/12) Controsoffitto in lamelle, larghezza mm 85 Fornitura e posa in opera di controsoffitto in lamelle, larghezza mm 85, passo mm 100, interspazio tra le lamelle mm 15, lunghezza variabile, non forate, completo di feltro isolante in lana di vetro resinata spess. mm 25, larghezza mm 1000, densità kg 16/mc, incollati su velo di vetro nero, compresa la necessaria		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B55.A30.A0	struttura di sostegno in profilati di acciaio zincato preverniciato colore nero, prepunzonati passo mm 100, sospesi al soprastante solaio mediante tiranti in piatto zincato nervato ed asolato da mm 1x25, nonchè gli oneri per scarico, immagazzinamento, tiro in alto e ponteggi di servizio interni. Ribassamento medio cm 30: in acciaio preverniciato spessore mm 0.4 in acciaio preverniciato spessore mm 0.4 (Euro trentanove/27)	mq	39,27
B55.A30.A5	in alluminio verniciato, spessore mm 0.5 in alluminio verniciato, spessore mm 0.5 (Euro quarantadue/00)	mq	42,00
B55.A35	F.p.o. controsoffitto coibentato autoportante Fornitura e posa in opera di pannelli monolitici tipo Mono-Penta della Ditta Italpannelli, composti da doppio spessore di lamina in acciaio zincato spessore mm 0,5, preverniciato del colore a scelta della D.L., con superficie inferiore liscia, sistema SENDZIMAR, con protezione superficiale di preverniciatura a base di resine poliestere, poliestere-siliconate o PVDF, o termoplastificazione classe A, con interposta schiuma poliuretanicca o poliisocianurata rigida, autoestinguente densità totale 40 kg/mc. Comprensivo nel prezzo il doppio sistema di ancoraggio tra pannelli, tramite staffe in ferro di adeguato spessore, e guarnizioni; sistema di appoggio con profilati in ferro, laminati a caldo, ad L delle dimensioni di mm 50x50 e dello spessore di mm 5. Sia le staffe che i profilati dovranno essere verniciati preventivamente con una mano di antiruggine e una mano di smalto colore a scelta della D.L. 		
B55.A35.A0	dello spessore mm 40 dello spessore mm 40 (Euro quarantotto/80)	mq	48,80
B55.A35.A5	dello spessore mm 50 dello spessore mm 50 (Euro cinquantuno/51)	mq	51,51
B55.A35.A10	dello spessore mm 60 dello spessore mm 60 (Euro cinquantaquattro/23)	mq	54,23
B55.A35.A15	dello spessore mm 80 dello spessore mm 80 (Euro cinquantasei/94)	mq	56,94
B55.A35.A20	dello spessore mm 100 dello spessore mm 100 (Euro cinquantanove/65)	mq	59,65
B55.B5	controsoffitto in lana di legno fonoisolante Fornitura e posa in opera di controsoffitto in pannelli termofonisolanti e fono assorbenti in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, con superficie a vista a fibra sottile "a grana acustica" conformi alla Norma UNI 9714 -M-A-F- Nei colori scelti dalla Direzione Lavori. Compreso i profili e la ferramenta di sostegno e aggancio alla struttura esistente		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B55.B5.A0	spessore: mm 35 dimensioni: mm 600x600 spessore: mm 35 dimensioni: mm 600x600 (Euro trentasette/96)	mq	37,96
B55.B10	Sovrapprezzo per veletta controsoffitto Sovrapprezzo per la formazione della veletta controsoffitto (Euro sedici/26)	m	16,26
B55.C5	Controsoffitto in pannelli di fibra di legno Fornitura e posa in opera di controsoffitto con pannelli in fibre di legno pressato, applicati su orditura in profilati a T od Omega di acciaio, irrigiditi da traversi metallici, il tutto verniciato con colori chiari a scelta della D.L., completi in opera, compreso ogni onere. (Euro ventiquattro/40)	mq	24,40
B60	OPERE DA LATTONIERE		
B60.A5	Grondaie in lamiera zincata Fornitura e posa in opera di grondaia di lamiera zincata preverniciata dello spessore di mm 8/10, a sagoma semplice, con pezzi giuntati con rivetti a testa chiusa, giunti stuccati con apposito sigillante, compresi i tiranti in lamiera piegata, le teste, gli angoli, gli imbocchi dei pluviali, la formazione di eventuali giunti e pezzi speciali in genere, esclusi i ponti di servizio e opere murarie; misurazione effettiva della massima lunghezza perimetrale:		
B60.A5.A0	dello sviluppo di cm 33; dello sviluppo di cm 33; (Euro ventiquattro/26)	m	24,26
B60.A5.A5	dello sviluppo di cm 50; (Euro ventisette/51)	m	27,51
B60.A5.A10	dello sviluppo di cm 67; dello sviluppo di cm 67; (Euro ventinove/61)	m	29,61
B60.A5.A15	dello sviluppo di cm 100; dello sviluppo di cm 100; (Euro trentaquattro/86)	m	34,86
B60.A10	Scossaline e braghetto in lamiera zincata Fornitura e posa in opera di scossaline e braghetto in lamiera zincata preverniciata dello spessore di mm 8/10, sagomate e fissate alle strutture portanti con viti e tasselli a espansione, con guarnizioni stagne, comprese le sigillature degli angoli e gli sfridi, esclusi i ponti di servizio e le opere murarie. Prezzo medio a mq per sviluppi da 25 a 66 cm; misurazione effettiva della massima lunghezza perimetrale: (Euro trentacinque/70)	mq	35,70



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B60.A15	Converse in lamiera zincata Fornitura e posa in opera di converse in lamiera zincata preverniciata dello spessore di mm 8/10, sagomate e fissate alle strutture portanti, giunti stuccati con apposito sigillante, compresi gli sfridi, esclusi i ponti di servizio e le opere murarie. Prezzo medio a mq per sviluppi da 66 a 100 cm; misurazione effettiva della massima lunghezza perimetrale: (Euro trentasei/75)	mq	36,75
B60.A20	Tubi pluviali in lamiera zincata preverniciata Fornitura e posa in opera di tubi pluviali in lamiera zincata preverniciata dello spessore di mm 6/10, compresi i bracciali di sostegno e i pezzi speciali:		
B60.A20.A0	del diametro di mm 100; (Euro ventidue/05)	m	22,05
B60.A20.A5	del diametro di mm 80 del diametro di mm 80 (Euro diciannove/95)	m	19,95
B60.A20.A7	del diametro di mm 120; del diametro di mm 120; (Euro ventiquattro/15)	m	24,15
B60.A20.A10	a sezione quadrata mm 90 x 90; a sezione quadrata mm 90 x 90; (Euro ventidue/58)	m	22,58
B60.B5	Grondaie in lastra di rame Fornitura e posa in opera di grondaia in lastra di rame dello spessore di mm 6/10, a sagoma semplice, con pezzi giuntati con rivetti a testa chiusa, giunti stuccati con apposito sigillante, compresi i tiranti in lamiera piegata, le teste, gli angoli, gli imbocchi dei pluviali, la formazione di eventuali giunti e pezzi speciali in genere, esclusi i ponti di servizio e opere murarie; misurazione effettiva della massima lunghezza perimetrale:		
B60.B5.A0	dello sviluppo di cm 33; dello sviluppo di cm 33; (Euro ventotto/35)	m	28,35
B60.B5.A3	dello sviluppo di cm 50; dello sviluppo di cm 50; (Euro trentacinque/70)	m	35,70
B60.B5.A5	dello sviluppo di cm 67; dello sviluppo di cm 67; (Euro trentasei/75)	m	36,75
B60.B5.A10	dello sviluppo di cm 100; dello sviluppo di cm 100;		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B60.B10	..... (Euro trentotto/85)	m	38,85
	Scossaline e braghette in lastre di rame Fornitura e posa in opera di scossaline e braghette in lastre di rame dello spessore di mm 6/10, sagomate e fissate alle strutture portanti con viti e tasselli a espansione, con guarnizioni stagne, comprese le sigillature degli angoli e gli sfridi, giunti saldati a stagno, esclusi i ponti di servizio e le opere murarie. Prezzo medio a mq per sviluppi da 25 a 66 cm; misurazione effettiva della massima lunghezza perimetrale:	mq	39,90
B60.B15	..... (Euro trentanove/90)	mq	39,90
	Converse in lastre di rame Fornitura e posa in opera di converse in lastre di rame dello spessore di mm 6/10, sagomate e fissate alle strutture portanti con apposito sigillante, compresi gli sfridi, giunti saldati a stagno, esclusi i ponti di servizio e le opere murarie. Prezzo medio a mq per sviluppi da 66 a 100 cm; misurazione effettiva della massima lunghezza perimetrale:	mq	38,85
B60.B20	..... (Euro trentotto/85)	mq	38,85
	Tubi pluviali in lastre di rame Fornitura e posa in opera di tubi pluviali in lastre di rame dello spessore di mm 6/10, compresi i bracciali di sostegno e i pezzi speciali, con giunti saldati a stagno:		
B60.B20.A0	..... del diametro di mm 100;	m	25,20
	..... (Euro venticinque/20)		
B60.B20.A5	..... del diametro di mm 80;	m	23,10
	del diametro di mm 80; (Euro ventitre/10)		
B60.C5	Grondaie in lamiera di acciaio inox Fornitura e posa in opera di grondaia in lamiera di acciaio inox dello spessore di mm 6/10, a sagoma semplice, con pezzi giuntati con rivetti a testa chiusa, giunti stuccati con apposito sigillante, compresi i tiranti in lamiera piegata, le teste, gli angoli, gli imbocchi dei pluviali, la formazione di eventuali giunti e pezzi speciali in genere, esclusi i ponti di servizio e opere murarie; misurazione effettiva della massima lunghezza perimetrale:		
	..... dello sviluppo di cm 50;	m	35,70
B60.C5.A0	dello sviluppo di cm 50; (Euro trentacinque/70)		
	dello sviluppo di cm 100;	m	38,85
B60.C5.A5	dello sviluppo di cm 100; (Euro trentotto/85)		
	Scossaline e braghette in acciaio inox Fornitura e posa in opera di scossaline e braghette in lamiera di acciaio inox dello spessore di mm 6/10, sagomate e fissate alle strutture portanti con viti e tasselli a espansione, con guarnizioni stagne, comprese le sigillature degli angoli e gli sfridi, esclusi i ponti di servizio e le opere murarie. Prezzo medio a mq per sviluppi da 25 a 66 cm; misurazione effettiva della massima lunghezza perimetrale:	mq	39,90
B60.C10	.....	

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B60.C15	(Euro trentanove/90) Converse in lamiera di acciaio inox Fornitura e posa in opera di converse in lamiera di acciaio inox dello spessore di mm 6/10, sagomate e fissate alle strutture portanti, giunti stuccati con apposito sigillante, compresi gli sfridi, esclusi i ponti di servizio e le opere murarie. Prezzo medio a mq per sviluppi da 66 a 100 cm; misurazione effettiva della massima lunghezza perimetrale:	mq	38,85
B60.C20	(Euro trentotto/85) Tubi pluviali in lamiera di acciaio inox Fornitura e posa in opera di tubi pluviali in lamiera di acciaio inox dello spessore di mm 6/10, compresi i bracciali di sostegno e i pezzi speciali:		
B60.C20.A0	del diametro di mm 100; del diametro di mm 100;	m	25,20
B60.C20.A5	(Euro venticinque/20) del diametro di mm 80; del diametro di mm 80;	m	23,10
B60.C25	(Euro ventitre/10) F.p.o. di terminali di scarico per pluviali acciaio inox Fornitura e posa in opera di terminali di scarico per pluviali acciaio inox, di spessore maggiore o uguale a 15/10 mm, lunghezza m 2,00	cadauno	47,25
B60.C30	(Euro quarantasette/25) Terminali in ghisa per pluviali Fornitura e posa in opera di terminali in ghisa per pluviali di scarico delle acque meteoriche, di diametro idoneo all'inserimento di pluviali da mm 100, compresa la sigillatura, il raccordo alla fognatura esistente, le assistenze murarie ed ogni altro onere accessorio per completare l'opera a regola d'arte. Terminale in ghisa per pluviali - h 200 cm	cad	80,00
B60.D0	(Euro ottanta/00) F.p.o. parafoglie Fornitura e posa in opera di parafoglie universali in polietilene di diametro mm 100/140.	cadauno	3,68
B75	(Euro tre/68) OPERE IN PIETRA		
B75.A0	Davanzali e soglie esterne in marmo: Fornitura e posa in opera di davanzali e soglie esterne in marmo dello spessore di cm 3, lucidati sulle parti viste, completi di taglio per lama e gocciolatoio, con l'onere per la fornitura della malta di allettamento, il sollevamento, esclusi i ponteggi esterni; elementi aventi larghezza media di cm 33:		
B75.A0.A0	di granito rosa sardo; di granito rosa sardo;	mq	133,35
	(Euro centotrentatre/35)		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B75.A0.A5	di botticino; di botticino; (Euro centoventitre/69)	mq	123,69
B75.A0.A10	di travertino toscano; di travertino toscano; (Euro centoventidue/33)	mq	122,33
B75.A10	Soglie interne in marmo: Fornitura e posa in opera di soglie interne in marmo, dello spessore di cm 2, con piano lucido, compreso l'onere per la fornitura della malta di allettamento: elementi della larghezza fino a cm 15:		
B75.A10.A0	di granito rosa sardo; di granito rosa sardo; (Euro centosette/10)	mq	107,10
B75.A10.A5	di botticino; di botticino; (Euro centouno/85)	mq	101,85
B75.B0	Rivestimento di gradini di scale in marmo: Fornitura e posa di rivestimento di gradini di scale con lastre di marmo, aventi pedata dello spessore di cm 3 e alzata dello spessore di cm 2, entrambe con piano e coste lucidate, compreso l'onere per la malta di allettamento, il sollevamento e opere accessorie:		
B75.B0.A0	di granito rosa sardo; di granito rosa sardo; (Euro ottanta/33)	m	80,33
B75.B0.A5	di botticino; di botticino; (Euro settantaquattro/55)	m	74,55
B75.B5	Zoccolino battiscopa per rampe di scale: Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa, dello spessore di cm 2, per rampe di scale a gradoni, lucidato sulle parti a vista, con l'onere della fornitura della malta di allettamento e del sollevamento:		
B75.B5.A0	di granito rosa sardo; di granito rosa sardo; (Euro diciannove/32)	m	19,32
B75.B5.A5	di botticino; di botticino; (Euro quindici/44)	m	15,44

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B75.B10	Contorni di porte e finestre in marmo. Fornitura e posa in opera di contorni di porte, portoncini e finestre, in marmo o pietra dello spessore di cm 3, lucidati sulle parti viste, con l'onere della fornitura della malta di allettamento e del sollevamento, escluso quello dei ponteggi esterni; elementi della larghezza di cm 25:		
B75.B10.A0	di granito rosa sardo; di granito rosa sardo; (Euro centotrentanove/65)	mq	139,65
B75.B10.A5	di botticino; di botticino; (Euro centoventinove/99)	mq	129,99
B75.B10.A10	di travertino toscano; di travertino toscano; (Euro centodiciassette/60)	mq	117,60
B85	INTONACI		
B85.A0	Rinzafo: Rinzafo, con malta a q.li 4.00 per metro cubo di impasto, su superfici orizzontali o verticali, interne od esterne, compresi gli impalchi di servizio:		
B85.A0.A	con malta di cemento con malta di cemento a kg400 (Euro due/75)	mq	2,75
B85.A0.A5	con malta mista con malta mista dosata con kg/mc 350 di calce idraulica e kg/mc 100 di cemento 32.5 R (Euro due/75)	mq	2,75
B85.A5	Intonaco interno Intonaco interno, compreso l'onere per impalchi di servizio, riprese lungo rivestimenti, serramenti, zoccolature, etc. (anche se da eseguire in un secondo tempo); misurazione al netto dei fori di superficie uguale o superiore a mq 1.00:		
B85.A5.A0	grezzo di sottofondo ad uno strato di malta di cemento e calce idraulica tirato a staggia grezzo di sottofondo per clettature in gesso, ad uno strato di malta di calce eminentemente idraulica tirato a staggia (Euro sei/50)	mq	6,50
B85.A5.A5	ad un solo strato, con malta di calce eminentemente idraulica, tirato a frattazzo ad un solo strato, con malta di calce eminentemente idraulica, tirato a frattazzo (Euro quindici/30)	mq	15,30
B85.A5.A10	ad un solo strato, con malta di cemento, tirato a frattazzo lungo, per sottofondo ai rivestimenti parietali		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B85.A5.A15	ad un solo strato, con malta di cemento, tirato a frattazzo lungo, per sottofondo ai rivestimenti parietali (Euro quattordici/00)	mq	14,00
	con malta di cemento ad un solo strato tirato a frattazzo con trattamento superficiale di pasta di cemento lisciato a cazzuola con malta di cemento ad un solo strato tirato a frattazzo con trattamento superficiale di pasta di cemento lisciato a cazzuola (Euro quattordici/20)	mq	14,20
B85.A5.A20	"a civile", con grezzo, in malta di cemento e calce idraulica e stabilitura in malta di calce dolce (grassello), tirato a perfetta staggia e frattazzo finissimo "a civile", con grezzo, in malta di calce eminentemente idraulica e stabilitura in malta di calce dolce (grassello), tirato a perfetta staggia e frattazzo finissimo (Euro ventuno/00)	mq	21,00
B85.A5.A25	Clettatura a gesso per soffitti e pareti su intonaco grezzo di sottofondo, pagato a parte Clettatura a gesso per soffitti e pareti su intonaco grezzo di sottofondo, pagato a parte (Euro sei/04)	mq	6,04
B85.A5.A30	a lastre di cartongesso, spessore complessivo mm 13, fissate alla struttura in laterizio con impasto di gesso adesivo a lastre di cartongesso, spessore complessivo mm 13, fissate alla struttura in laterizio con impasto di gesso adesivo (Euro nove/71)	mq	9,71
B85.A5.A40	Stabilitura in malta di calce Rasatura finale di intonaco da eseguire su grezzo o su intonaco esistente precedentemente preparato con sabbiatura o altro, mediante applicazione di stabilitura in malta di calce dolce (grassello) su pareti verticali ed orizzontali ed opere in cls. Ogni onere, attrezzature, impalchi interni, materiali, assistenze e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte incluso. (Euro cinque/00)	mq	5,00
B85.A10	Intonaco esterno F. e p. di intonaco esterno, su pareti verticali in laterizio, su superfici orizzontali e su opere in calcestruzzo, esclusi i ponteggi da pagarsi separatamente. Ogni altro onere per finire il lavoro a regola d'arte incluso. Misurazione vuoto per pieno a compenso di ogni onere per la riquadratura di tutti i vani, imbotti, architravi e per la protezione di eventuali elementi presenti in facciata; esclusi fori oltre 4 mq.		
B85.A10.A0	ad un solo strato con malta mista di calce eminentemente idraulica e cemento, tirato a frattazzo fino. ad un solo strato con malta mista di calce eminentemente idraulica e cemento, tirato a frattazzo fino (Euro diciannove/00)	mq	19,00
B85.A10.A5	Intonaco "a civile", in malta di calce eminentemente idraulica e cemento, stabilitura in malta di calce dolce, tirato a perfetta staggia e frattazzo fino Intonaco "a civile", con grezzo, in malta di calce eminentemente idraulica e cemento, stabilitura in malta di calce dolce, tirato a perfetta staggia e frattazzo fino (Euro ventidue/55)	mq	22,55

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B85.A15	Intonaco premiscelato su murature: Intonaco premiscelato applicato direttamente su superfici murarie, rifinito con uno strato di gesso a clettatura compreso l'onere per impalchi di servizio, riprese lungo rivestimenti, serramenti, zoccolature, etc. (anche se da eseguire in un secondo tempo):		
B85.A15.A0	con materiale a base di gesso, finito a gesso; con materiale a base di gesso, finito a gesso; (Euro dieci/85)	mq	10,85
B85.A15.A5	con materiale a base di cemento, finito "a civile" con materiale a base di cemento, finito "a civile" (Euro undici/00)	mq	11,00
B85.B10	Applicazione Fondo Aggrappante Applicazione su superfici verticali od orizzontali, preventivamente pulite al fine di evitare parti in distacco, di una mano di fondo aggrappante opportunamente diluito in acqua pulita secondo le indicazioni della casa fornitrice, tipo Vivapiù Fondo Aggrappante della "Calce del Brenta". Ogni onere, assistenze, mezzi d'opera, impalchi, materiali per finire il lavoro a regola d'arte inclusi. (Euro tre/00)	mq	3,00
B85.C0	Compenso addizionale agli intonaci Compenso addizionale agli intonaci		
B85.C0.A0	per l'aggiunta di additivo idrofugante. per l'aggiunta di additivo idrofugante. (Euro zero/60)	mq	0,60
B85.C0.A5	per arrotondamento degli spigoli o formazione di raccordi curvi, di raggio non superiore a cm 3. per arrotondamento degli spigoli o formazione di raccordi curvi, di raggio non superiore a cm 3. (Euro uno/70)	m	1,70
B85.C0.A10	per maggiori spessori, da considerarsi oltre ai primi cm 2, eseguiti con la stessa malta, data anche a piu' riprese. per maggiori spessori, da considerarsi oltre ai primi cm 2, eseguiti con la stessa malta, data anche a piu' riprese. (Euro due/20)	mq/cm	2,20
B85.C0.A15	per esecuzione a rappezzi di superficie inferiore a mq 2.00, compreso il particolare onere della ripresa lungo i raccordi con gli esistenti. Minimo di misurazione mq 0.50. per esecuzione a rappezzi di superficie inferiore a mq 2.00, compreso il particolare onere della ripresa lungo i raccordi con gli esistenti. Minimo di misurazione mq 0.50. (Euro tre/40)	mq	3,40
B85.C0.A20	per paraspigoli in lamiera zincata, altezza cm 280, tipo leggero, in opera per paraspigoli in lamiera zincata, altezza cm 280, tipo leggero, in opera	cad.	9,50

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B85.C0.A25	(Euro nove/50) per f. e p. rete in fibra di vetro plastificata, come armatura dell'intonaco, da mm 10x10 per rete in fibra di vetro plastificata, come armatura dell'intonaco, da mm 10x10	mq	5,00
B85.C100	(Euro cinque/00) PRIMIER PER INTONACO SU SUPERFICI IN CLS Miglioramento dell'adesione di intonaci su calcestruzzi lisci o poco assorbenti mediante fornitura ed applicazione di specifico adesivo a base di leganti organici e inerti silicei tipo primer CL10 della weber & broutin Italia o prodotti similari, da diluire con il 50% di acqua, steso a pennello o rullo in ragione di 0,300 kg/mq, in grado di formare una superficie ruvida con valori di adesione superiori a 0,4 MPa. In alternativa, a scelta della D.L. si potrà prevedere un rinzafo con malta di sabbia grossa e cemento. Ogni onere per impalchi interni, mezzi d'opera, trasporti, materiali di ogni genere, assistenze e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte si intende incluso.	mq	
B85.C100.10	Primer per intonaco su superfici in cls	mq	2,50
B85.H10	(Euro due/50) Compenso addizionale agli intonaci Idropulitura di superfici eseguita con getto di acqua calda a 50-80 gradi spruzzata con idropulitrice elettrica potenza alla macchina 150-200 atmosfere, munita di bruciatore autonomo a gasolio. Compreso ogni onere per successivo allontanamento e smaltimento di materiale di risulta, assistenze, mezzi d'opera, materiali e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte.	mq	3,50
B85.L10	(Euro tre/50) Intonaco risanante per murature umide Applicazione di intonaco risanante per murature affetta da umidità di risalita mediante applicazione, su pareti già libere da intonaco e pulite, di prodotto tipo AIRASAN della Syntax o prodotti similari. Il lavoro comprende le seguenti procedure: PREPARAZIONE DEL SUPPORTO Le murature umide devono essere disintonacate (prezzo a parte) per circa un metro oltre il segno evidente dell'umidità. Asportare i materiali incoerenti privi di consistenza, olii disarmanti, sali, polvere e sporco in genere, mediante picchettatura, spazzolatura e idrolavaggio. Riempire eventuali cavità con cocci di mattone e malta bastarda impastati con acqua e lattice tipo SYNLATEX (rapporto 1:1) o prodotti similari. APPLICAZIONE DI RINZAFFO La malta si ottiene mescolando 4,5-5 litri di acqua pulita con 25 kg di prodotto tipo AIRASAN RINZAFFO o prodotti similari per il tempo necessario al raggiungimento di un impasto omogeneo. Si stende sul supporto precedentemente preparato una mano di rinzafo coprente di malta semiliquida con funzione di aggrappante antisalino per uno spessore max di 0,5 cm. con tale impasto, reso più denso, diminuendo la quantità d'acqua, si esegue anche la zoccolatura di base per un'altezza di almeno 8 cm. APPLICAZIONE DI INTONACO Applicazione sulla parete trattata di intonaco premiscelato fibrorinforzato in polvere pronto all'uso a base di calce idraulica naturale, inerti con curva granulometrica selezionata, additivi che migliorano lavorabilità e idrorepellenza e agenti porogeni tipo AIRASAN o similari. Il prodotto pronto all'uso va mescolato solo con il 20% di acqua pulita (ca. 5 litri d'acqua per sacco da 25 kg). - Il tempo di mescolazione per impasti in betoniera non deve prolungarsi oltre i 3 minuti. - Il prodotto deve essere applicato entro un'ora in una o più mani, nello spessore minimo di 2 cm. S previsto dalla casa fornitrice, oltre che manualmente, potrà essere applicato anche con spruzzatrici automatiche del tipo PFT o Turbosol. - Il tempo di lavorabilità è tale da permettere la posa in opera su qualsiasi soluzione architettonica. - Le superfici intonacate di recente, specialmente nei periodi caldi, devono essere tenute inumidite con acqua nebulizzata per evitare la formazione di cavillature; nei periodi freddi è opportuno provvedere ad una adeguata protezione dell'intonaco fresco dal gelo. - Giunti di elementi diversi, o applicazioni in forte spessore, devono essere armati con speciale rete in fibra di vetro, alcali resistente che va immersa nello strato superficiale dell'intonaco. - Le fughe e i fori nelle murature devono essere preventivamente chiusi e per rispettare la piombatura delle pareti si consiglia di predisporre parasigoli negli angoli e guide verticali alle pareti. APPLICAZIONE DI FINITURA Le superfici intonacate devono presentarsi frattazzate e regolari per una applicazione più facile. Nei periodi estivi è necessario bagnare le superfici evitando di lavorare sulle pareti esposte al sole nelle ore più calde.		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B85.L10.10	Applicazioni di premiscelato in polvere a base di calce idrata, inerti minerali pregiati e selezionati, leganti idraulici e additivi che migliorano la lavorabilità tipo AIRASAN FINITURA FINE o similari. Le granulometrie max sono rispettivamente di 0,5 mm (finitura fine) e 1 mm (finitura media). La stesura viene eseguita con spatola inox rasando a spessore uniformemente senza riprese. Il prodotto viene rifinito con frattazzo in spugna tassativamente non bagnato ma solamente umido, onde evitare antiestetici aloni biancastri sul prodotto a presa avvenuta. Il prodotto si finisce normalmente con frattazzo in plastica liscia. Si consiglia di applicare il prodotto in due mani, dove la prima, applicata con spatola inox, servirà per creare l'uniformità del fondo di posa prima della seconda mano a finire con frattazzo. Colori a scelta della D.L. Ogni onere per materiali, noli, trasporti, assistenze, mezzi d'opera e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte secondo le indicazioni e i tempi stabiliti dalla casa fornitrice e dalla D.L. si intendono inclusi.	mq	62,00
B90	INTONACO RISANANTE	mq	
B90.A0	PAVIMENTI		
B90.A0	Pavimento industriale corazzato Pavimento industriale corazzato, costituito da massetto di calcestruzzo Rck>25 N/mm ² , dello spessore di cm 15 e spolvero superiore con aggregato di cemento e quarzo sferoidale in ragione di 4 kg/mq, con superficie finita a frattazzatrice meccanica, compresa la formazione dei giunti a quadri di m 4x4 circa, sigillati con bitume ossidato.	mq	26,25
B90.B0	Pavimenti in marmettoni di conglomerato cementizio Pavimenti in marmettoni di conglomerato cementizio pressato con scaglie di marmi comuni, da cm 30x30, dello spessore di cm 3, posti in opera con superficie sgrezzata e stuccata, su letto di malta bastarda dello spessore di cm 3, con la sigillatura dei giunti, la levigatura e lucidatura; escluso eventuale sottofondo già predisposto.	mq	38,85
B90.B2	Pavimento con posa su impasto di sabbia e cemento Posa in opera completa di pavimenti con impasto di sabbia e cemento e successiva pulitura con segatura a posa ultimata, con la sigillatura dei giunti, escluso eventuale sottofondo già predisposto e l'assistenza muraria:		
B90.B2.A0	In piastrelle di cemento, marmette o marmettoni; In piastrelle di cemento, marmette o marmettoni;	mq	11,55
B90.B2.A5	In piastrelle di ceramica o gres, misura minima cm 10 x 20; In piastrelle di ceramica o gres, misura minima cm 10 x 20;	mq	11,55
B90.B2.A10	In piastrelle di klinker fugate; In piastrelle di klinker fugate;	mq	16,80
B90.B2.A11	In piastrelle di marmetta di graniglia		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B90.B2.A15	Fornitura e posa in opera di pavimento in "marmetta di graniglia" in piastrelle 20x20 spessore 1,20 cm monostrato, con finitura opaca. Nei colori a scelta della D.L.L. Compresa la sigillatura delle fughe, il massetto è conteggiato a parte. (Euro centocinque/00)	mq	105,00
	Sovrapprezzo per posa in diagonale; Sovrapprezzo per posa in diagonale; (Euro tre/15)	mq	3,15
B90.B5	Pavimenti in marmettoni di granito Pavimento in marmettoni di granito artificiale da cm 40x40, dello spessore di cm 2,5 posti in opera con superficie sgrezzata e stuccata, su letto di malta M3 dello spessore di cm 3, con la sigillatura dei giunti, la levigatura e lucidatura; escluso eventuale sottofondo già predisposto. (Euro quarantadue/00)	mq	42,00
B90.B10	Pavimenti in piastrelle di gres ceramico Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di gres ceramico opaco di 1^ scelta commerciale, con superficie superiore liscia, di sezione rettangolare o quadra, con l'onere per il letto di malta bastarda, per la stuccatura con boiacca di cemento e la pulitura a lavoro ultimato:	mq	23,10
B90.B10.A0	di colore rosso, spessore mm 8-9, dimensioni cm 7.5x15 di colore rosso, spessore mm 8-9, dimensioni cm 7.5x15; (Euro ventitre/10)		
B90.B10.A10	di colore chiaro, spessore mm 8-10, dimensioni cm 20x20; (Euro quarantacinque/00)		45,00
B90.B12	Pavimento in gres porcellanato Pavimento in piastrelle di gres porcellanato, formato 30 x 30, posato in opera compresa colla, stuccatura delle fughe e ogni onere per il trasporto dei materiali e il nolo delle attrezzature. (Euro venticinque/73)	mq	25,73
B90.B15	Pavimento in piastrelle in monocottura Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle da monocottura smaltata di 1^ scelta commerciale, liscie, colori vari, delle dimensioni cm 20x20, dello spessore mm 8-9; posate a fuga chiusa, compreso letto di malta M2 (di calce bastarda), stuccate con boiacca di cemento e pulite a lavoro ultimato. (Euro trentadue/55)	mq	32,55
B90.B20	Pavimento in piastrelle di Klinker pressato Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di Klinker pressato, opache smaltate, colorate in massa, delle dimensioni di cm 11.5x24, compreso il letto di malta M2 (malta bastarda), la stuccatura con la boiacca di cemento e la pulizia a lavoro ultimato: (Euro trentacinque/70)	mq	35,70
B90.B25	Pavimenti in klinker chiaro Pavimento in klinker chiaro, dimensioni 30 x 30, superficie irregolare martellata, posato in opera finito, compresa colla, stuccatura delle fughe ed ogni onere per il trasporto dei materiali e il nolo delle attrezzature.		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B90.B30	..... (Euro trenta/45) Pavimento in pannelli di fibra di legno Fornitura e posa in opera di pavimento in pannelli di fibra di legno tipo HDF con trattamento superficiale in foglio di cellulosa protetto da una resina termoidurente. La posa viene mediante l'incastro laterale dei pannelli sopra un materassino.	mq	30,45
B90.C0	..... (Euro quarantanove/35) Pavimento in lastre di marmo o di granito; Pavimento in lastre di marmo o granito dello spessore di cm 2, dimensioni normali, a casellario con superficie a piano di sega e coste refile, in opera su letto di malta bastarda, compresa la sigillatura dei giunti, la pulizia finale ed ogni opera accessoria:	mq	49,35
B90.C0.A0	..... di granito rosa sardo a piano di sega; di granito rosa sardo a piano di sega;	mq	61,95
B90.C0.A5	..... di botticino con superficie a piano di sega; di botticino con superficie a piano di sega;	mq	65,10
B90.C0.A10	..... di trachite euganea con superficie a piano di sega; di trachite euganea con superficie a piano di sega;	mq	91,35
B90.C2	..... Sovrapprezzo per aumento di spessore lastre marmo. Sovrapprezzo per ogni centimetro di aumento dello spessore delle lastre di pietre naturali per pavimento, di prima scelta, a casellario, della superficie minima di mq 0.20, a superficie piana, con coste refile, dello spessore di cm 2 commerciale:		
B90.C2.A0	..... granito rosa sardo; granito rosa sardo;	mq	16,80
B90.C2.A5	..... marmo botticino; marmo botticino;	mq	15,75
B90.C2.A10	..... trachite euganea; trachite euganea;	mq	28,35
B90.C5	..... Levigatura e lucidatura di pavimento in marmo: Levigatura e lucidatura in opera di pavimento in lastre di granito, trachite o marmo a piano di sega, compresi la stuccatura con mastice a freddo dopo la sgrezzatura, l'onere per l'allontanamento dei fanghi alle discariche autorizzate e ogni opera accessoria:		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B90.C5.A0	di granito o trachite euganea di granito o trachite euganea (Euro ventitre/10)	mq	23,10
B90.C5.A5	di botticino e marmi in genere di botticino e marmi in genere (Euro quindici/23)	mq	15,23
B90.C5.A10	di granito sudamericano di granito sudamericano (Euro ventisei/25)	mq	26,25
B90.C7	Raschiatura pavimenti verniciati Raschiatura a macchina di pavimento verniciato al fine di rendere la superficie atta all'aggrappaggio di ulteriori lavorazioni. (Euro due/63)	mq	2,63
B90.C10	Riga di ottone per separazione pavimenti Fornitura e posa in opera di riga di ottone per separazione di pavimenti, della sezione di mm 5x20. (Euro sei/83)	m	6,83
B90.C15	Coprigiunti di ottone Fornitura e posa in opera di coprigiunti di ottone fra legno e pavimento in duro. (Euro sette/35)	m	7,35
B90.C20	Coprigiunti a "T" ottonato Fornitura e posa in opera di coprigiunti a "T" ottonato per soglia porta mm 10 x 8 (Euro uno/58)	m	1,58
B90.C30	Coprigiunti a "T" di dilatazione Fornitura e posa in opera di coprigiunti a "T" di dilatazione per pavimenti in piastrelle nn 5 x 10 (Euro tre/15)	m	3,15
B90.D0	Pavimenti in listoni di legno. Pavimento in elementi di legno di noce esotica da cm 7-9 di larghezza e 50-100 in lunghezza (listoni), spessore mm 22, di 1^ scelta commerciale posto in opera su sottofondo di malta cementizia e annegamento di listelli in legno (magatelli), entrambi esclusi, compreso chiodi, levigatura ed ogni onere. (Euro ottantasette/15)	mq	87,15
B90.D1	Pavimento in mosaico lamellare di legno Fornitura e posa in opera di pavimento lamellare di legno a quadri da cm 10x10 a cm 15x15 dello spessore mm 22, in rovere di prima scelta commerciale, posto in opera su sottofondo in malta cementizia lisciata (questo escluso), collante speciale, compresa la levigatura	mq	33,60



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B90.D2	(Euro trentatre/60) Pavimento in parchetti Fornitura e posa in opera di pavimento in parchetti ad elementi semplici, semplici, spessori e dimensioni come specificate nelle seguenti singole voci, prima scelta commerciale, posto in opera su massetto di sottofondo di malta cementizia lisciata e livellata (esclusa), con colla speciale, compresa la levigatura.		
B90.D2.A0	..... in legno di rovere UNI - A, rigato - fiammato, larghezza 45-65 mm, lunghezza mm 250-350 circa, spessore finito mm 10. in legno di rovere UNI - A, rigato - fiammato, larghezza 45-65 mm, lunghezza mm 250-350 circa, spessore finito mm 10.	mq	47,25
B90.D2.A5	(Euro quarantasette/25) in legno di rovere UNI - A, rigato - fiammato, larghezza 65-75 mm, lunghezza mm 300-700 circa, spessore finito mm 14. in legno di rovere UNI - A, rigato - fiammato, larghezza 65-75 mm, lunghezza mm 300-700 circa, spessore finito mm 14.	mq	59,33
B90.D2.A10	..... in legno di doussiè Africa UNI - A, rigato - fiammato, larghezza 45-65 mm, lunghezza mm 250-350 circa, spessore finito mm 10. in legno di doussiè Africa UNI - A, rigato - fiammato, larghezza 45-65 mm, lunghezza mm 250-350 circa, spessore finito mm 10.	mq	59,33
B90.D2.A15	..... in legno di doussiè Africa UNI - A, rigato - fiammato, larghezza 65-75 mm, lunghezza mm 300-700 circa, spessore finito mm 14. in legno di doussiè Africa UNI - A, rigato - fiammato, larghezza 65-75 mm, lunghezza mm 300-700 circa, spessore finito mm 14.	mq	66,15
B90.D2.A20	..... in legno di iroko UNI - A, rigato - fiammato, larghezza 45-65 mm, lunghezza mm 250-350 circa, spessore finito mm 10. in legno di iroko UNI - A, rigato - fiammato, larghezza 45-65 mm, lunghezza mm 250-350 circa, spessore finito mm 10.	mq	41,48
B90.D2.A25	(Euro quarantuno/48) in legno di iroko UNI - A, rigato - fiammato, larghezza 65-75 mm, lunghezza mm 300-700 circa, spessore finito mm 14. in legno di iroko UNI - A, rigato - fiammato, larghezza 65-75 mm, lunghezza mm 300-700 circa, spessore finito mm 14.	mq	51,45
B90.D2.A30	..... in legno di afrosia UNI - A, rigato - fiammato, larghezza 45-65 mm, lunghezza mm 300-700 circa, spessore finito mm 10. in legno di afrosia UNI - A, rigato - fiammato, larghezza 45-65 mm, lunghezza mm 300-700 circa, spessore finito mm 10.	mq	57,75
B90.D2.A35	(Euro cinquantasette/75) in legno di afrosia UNI - A, rigato - fiammato, larghezza 65-75 mm, lunghezza mm 300-700 circa, spessore finito mm 14.		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B90.D2.A40	in legno di afromosia UNI - A, rigato - fiammato, larghezza 65-75 mm, lunghezza mm 300-700 circa, spessore finito mm 14. (Euro settanta/35)	mq	70,35
	in parchetti di rovere in parchetti di rovere (Euro quarantasei/20)	mq	46,20
B90.D3	F.p.o pavimento in mosaico lamellare Fornitura e posa in opera di pavimento lamellare di legno disposto a quadri da cm 12 a cm 16, sp. mm 8, essenza di noce afromosia di prima scelta commerciale, posto in opera su massetto di sottofondo realizzato in malta cementizia e livellata (escluso) con molla speciale per parquet, compresa la levigatura. (Euro trentatre/60)	mq	33,60
B90.D4	Pavimento in legno incollato su massetto posa in opera di pavimento in legno incollato su massetto di calcestruzzo, compresa levigatura e finitura con tre mani di vernice trasparente, escluso il massetto e compreso il collante e la vernice:		
B90.D4.A0	Con tavolette di lunghezza cm 15/25, larghezza cm 3,5/6,7 e spessore mm 10/12 Con tavolette di lunghezza cm 15/25, larghezza cm 3,5/6,7 e spessore mm 10/12 (Euro ventuno/00)		21,00
B90.D4.A5	Con listoni di lunghezza cm 50/90, larghezza cm 6/7 e spessore mm 22 Con listoni di lunghezza cm 50/90, larghezza cm 6/7 e spessore mm 22 (Euro ventisei/25)		26,25
B90.D5	Ceratura pavimenti in legno. Applicazione di due mani di cera a pavimenti in legno, compreso ogni onere. (Euro due/63)	mq	2,63
B90.D6	Posa in opera di magatelli in legno Posa in opera di magatelli in legno d'abete, sezione commerciale, annegati nel sottofondo, questo escluso, posti ad interasse di cm 30 circa, per la successiva posa di pavimenti in listoni di legno (Euro otto/93)	mq	8,93
B90.D10	Verniciatura di pavimenti in legno: Verniciatura a tre mani di pavimenti in legno, con vernice appropriata e compreso ogni onere:		
B90.D10.A0	lucida; lucida; (Euro quattro/73)	mq	4,73
B90.D15	Semplice raschiatura pavimento legno Semplice raschiatura di pavimento in legno, compresa una mano di vernice a due componenti.	mq	10,50



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B90.D20	(Euro dieci/50) Levigatura al grezzo di pavimento in legno Levigatura al grezzo di pavimento in legno (listoni, lamparquet o lamellare), compreso il ripristino con tre mani di vernice a due componenti. (Euro diciassette/33)	mq	17,33
B90.E0	Pavimenti in linoleum: Pavimento in linoleum, a teli interi a tinte unite o variegate, posato su sottofondo di cemento frattazzato a civile (questo escluso), previa esecuzione di rasatura con mastice livellatore, successivo incollaggio, la pulizia a lavoro ultimato ed ogni opera accessoria:		
B90.E0.A0	spessore mm 2.5; spessore mm 2.5; (Euro trentanove/90)	mq	39,90
B90.E0.A5	spessore mm 3.2; spessore mm 3.2; (Euro quarantasette/78)	mq	47,78
B90.E0.A10	spessore mm 4.5; spessore mm 4.5; (Euro cinquantotto/80)	mq	58,80
B90.E05	Pavimento in piastrelle viniliche Pavimento in piastrelle viniliche formato cm 60x60, spessore mm 2, posate su sottofondo di cemento frattazzato a civile (questo escluso), previa esecuzione di rasatura con mastice livellatore, successivo incollaggio, saldate dopo l'incollaggio con apposito cordolo, compresa la pulizia a lavoro ultimato. (Euro trentasei/75)	mq	36,75
B90.E13	Pavimento in vinile omogeneo, antistatico Pavimento in vinile omogeneo, antistatico, in teli da cm 200 di altezza, spessore mm 2, posato su sottofondo di cemento frattazzato a civile (questo escluso), previa rasatura con mastice livellatore e successivo incollaggio, saldati dopo l'incollaggio con apposito cordolo, compresa la pulizia a lavoro ultimato (Euro trentuno/50)	mq	31,50
B90.E15	Pavimento in gomma tipo civile: Pavimento in gomma tipo civile, produzione nazionale, superficie liscia, spessore mm 3,00 o 4,00, rovescio smerigliato per attacco adesivo, fornito in teli interi o piastre, tinte unite o marmorizzate, posato su sottofondo di cemento frattazzato a civile (questo escluso), previa esecuzione di rasatura con mastice livellatore, successivo incollaggio (anche previo livellamento con boiacca di cemento e sabbia e successivo attacco, con cemento), compresa la pulizia a lavoro ultimato ed ogni opera accessoria. Dello spessore di:		
B90.E15.A0	spessore mm 3; spessore mm 3; (Euro trentanove/90)	mq	39,90



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B90.E15.A5	spessore mm 4; spessore mm 4; (Euro quarantaquattro/10)	mq	44,10
B90.E20	Pavimento in gomma tipo industriale. Pavimento in gomma tipo industriale, con superficie a rigatura diritta o a bolli, in piastrelle da cm 100x100 dello spessore di mm 10, tinte unite e nero, con rovescio smerigliato per attacco a cemento, su sottofondo di cemento frattazzato a civile (questo escluso), posto in opera mediante boiaccia di cemento; compresa ogni opera accessoria. (Euro sessantatre/00)	mq	63,00
B90.E30	Rivestimento scale con pavimento in gomma tipo civile. Rivestimento scale con pavimento in gomma tipo civile, a elementi per singolo gradino, spessore mm 4,00, tinte unite, superficie a bolli sulla pedata, rigato sullo spigolo, liscio sull'alzata, posato su sottofondodi cemento frattazzato a civile (questo escluso), previa esecuzione di rasatura con mastice livellatore, successivo incollaggio, compresa la pulizia a lavoro ultimato ed ogni opera accessoria. Misurazione per l'effettiva lunghezza dei gradini. (Euro quarantadue/00)	m	42,00
B90.F5	Moquette fibre sintetiche lavorazione tufted Pavimento tessile, moquette, in fibre sintetiche, lavorazione tufted, antistatico, ignifugo di classe 1, dorso in tessuto di fibre sintetiche, posto in opera su sottofondo di cemento frattazzato a civile (questo escluso), previa rasatura del sottofondo con mastice livellatore e successivo incollaggio, compresa la pulizia a lavoro ultimato ed ogni altra opera accessoria.		
B90.F5.A0	tipo bouclè, 100% fibra poliammidica, teli altezza cm 200-400, peso felpa da gr 640 a gr 715 al mq, spessore felpa da mm 3,5 a mm 4,9, spessore totale da mm 7 a mm 7,5 tipo bouclè, 100% fibra poliammidica, teli altezza cm 200-400, peso felpa da gr 640 a gr 715 al mq, spessore felpa da mm 3,5 a mm 4,9, spessore totale da mm 7 a mm 7,5 (Euro quarantasette/25)	mq	47,25
B90.F5.A5	tipo velluto unito soft, 100% fibra poliammidica, teli altezza cm 200-400, peso felpa da gr 680 a gr 750 al mq, spessore felpa da mm 6 a mm7,5, spessore totale da mm 8 a mm 10. tipo velluto unito soft, 100% fibra poliammidica, teli altezza cm 200-400, peso felpa da gr 680 a gr 750 al mq, spessore felpa da mm 6 a mm7,5, spessore totale da mm 8 a mm 10. (Euro cinquantadue/50)	mq	52,50
B90.F5.A10	tipo bouclè, 100% fibra poliammidica, piastre autoposanti da cm 50x50, resine bituminose, peso felpa da gr 580 a gr 600 al mq, spessore felpa da mm 3,2 a mm 4, spessore totale ad mm 6,7 a mm 8. tipo bouclè, 100% fibra poliammidica, piastre autoposanti da cm 50x50, resine bituminose, peso felpa da gr 580 a gr 600 al mq, spessore felpa da mm 3,2 a mm 4, spessore totale ad mm 6,7 a mm 8. (Euro ottantotto/73)	mq	88,73
B90.F15	Moquette lavorazione "wilton" Pavimento tessile, moquette, lavorazione "wilton", superficie a velluto, antistatico permanente, ignifugo classe 1, posto in opera su sottofondo di cemento frattazzato a civile (questo escluso), previa rasatura del sottofondo con mastice livellatore e successiva posa mediante interposizione di feltro ed aggancio su listelli perimetrali chiodati, compresa la pulizia a lavoro ultimato, ed ogni altra opera accessoria.		
B90.F15.A0	tipo fibre sintetiche, peso felpa 700-800 gr/mq, altezza felpa da mm 5/7 tipo fibre sintetiche, peso felpa 700-800 gr/mq, altezza felpa da mm 5/7	mq	101,33



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B90.F15.A5	(Euro centouno/33) in pura lana vergine marchiata, a riccio, altezza felpa mm 6/15, spessore totale da mm 8 a 20, peso felpa da 1000-1100 gr/mmq in pura lana vergine marchiata, a riccio, altezza felpa mm 6/15, spessore totale da mm 8 a 20, peso felpa da 1000-1100 gr/mmq (Euro centoquattordici/45)	mq	114,45
B90.G0	Zoccolino battiscopa in legno Zoccolo battiscopa in essenza di legno a tavoletta dell'altezza di cm 7-9, dello spessore di mm 7-9, con spigolo superiore arrotondato verniciato e lucidato, colore noce o mogano, fissato con chiodi, compreso ogni onere accessorio.		
B90.G0.A0	in legno rovere verniciato e lucidato, colore noce o mogano fissato con chiodi. in legno rovere verniciato e lucidato, colore noce o mogano fissato con chiodi. (Euro sette/88)	m	7,88
B90.G0.A5	in legno noce, rubinia, olmo, ecc. in legno noce, rubinia, olmo, ecc. (Euro otto/40)	m	8,40
B90.G10	Zoccolino battiscopa in materiale plastico PVC Zoccolo battiscopa in materiale plastico PVC a guscio, dell'altezza di circa cm 7+2, dello spessore di mm 1,5, tinte unite (colore nero, rosso, verde, marrone, grigio, bianco); posto in opera con collante a doppia spalmatura; ogni opera accessoria compresa. (Euro cinque/25)	m	5,25
B90.G15	Zoccolino battiscopa in marmo Fornitura e posa in opera di zoccolo battiscopa in marmo di lunghezza a correre, dell'altezza di cm 8, dello spessore di cm 1, lucidato sulle parti viste, con l'onere della ripresa dell'intonaco e della posa con malta bastarda:		
B90.G15.A0	di granito rosa sardo; di granito rosa sardo; (Euro quindici/75)	m	15,75
B90.G15.A5	di botticino; di botticino; (Euro dodici/60)	m	12,60
B90.G15.A10	di trachite euganea; di trachite euganea; (Euro diciannove/95)	m	19,95
B90.G20	Zoccolino battiscopa in gres ceramico: Fornitura e posa di zoccolo battiscopa in piastrelle di gres ceramico opaco, di 1^ scelta commerciale, con superficie superiore liscia, forma rettangolare o quadra, in opera, posato con malta bastarda, compresa la stuccatura la pulizia, ed ogni onere accessorio:		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B90.G20.A0	di colore rosso, da cm 7,5x15 spess. mm 8-11; di colore rosso, da cm 7,5x15 spess. mm 8-11; (Euro sette/35)	m	7,35
B90.G20.A5	di colore chiaro, da cm 7,5x15 spess. mm 8-11; (Euro sette/56)	m	7,56
B90.G25	F.p.o zoccolino in klinker Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in klinker ceramico in varie colorazioni arrotondato sulla parte superiore con dimensioni di 24x7,3 cm, posto in opera fugato con collante speciale, e successivamente stuccato con sabbia quarzifera fine: (Euro ventuno/53)	m	21,53
B90.G30	F.p.o di battiscopa in gres porcellanato. Fornitura e posa in opera di battiscopa in gres porcellanato formato cm 20x10 (Euro quattro/20)		4,20
B90.H0	Pavimenti di terrazze in quadrotti di cls Fornitura e posa in opera di pavimentazione di terrazze per la protezione di manti impermeabili costituita da quadrotti in calcestruzzo armato, delle dimensioni di cm 50 x 50, con superficie lavata posti su appositi supporti in materiale plastico, compreso l'onere per il taglio dei quadrotti e lo sfrido. (Euro tredici/65)	mq	13,65
B90.I0	Pavimentazioni esterne per marciapiedi in lastre Fornitura e posa in opera di pavimentazione esterna per marciapiedi e cortili in lastre di calcestruzzo con superficie finita in ghiaio lavato delle dimensioni commerciali, poste in opera con malta di cemento su apposito sottofondo, valutato a parte, compresa la stuccatura e stilatura dei giunti con malta di cemento. (Euro ventidue/05)	mq	22,05
B90.K50	RIVESTIMENTO GRADINI IN KLINKER Fornitura e posa in opera di rivestimento completo di gradini -pedata e alzata- realizzato con elementi speciali con bordo a sporgere arrotondato (gradone con toro), in klinker smaltato anti sdrucchiolo serie "Metropoli, Laguna della klinker SIRE" o materiali equivalenti. Il materiale dovrà essere certificato non inferiore PEI IV, coefficiente d'attrito resistenza allo scivolamento a piedi calzati (DIN 51130) non inferiore a R10. Le piastrelle nel colore scelto dalla D.L., verranno posate su massetto con collante a media elasticità tipo Keraflex della MAPEI, o prodotti equivalenti, in fuga di 5 mm, stuccate con riempitivo specifico additivato con lattice, del tipo e colorazione indicato dalla D.L.. Sono compresi e compensati nel prezzo il trasporto sino al piano di posa di tutti i materiali, la colla, le sigillature, il taglio contro le murature, lo sfrido, la fornitura e posa in opera dei distanziatori, le stuccature, la perfetta pulizia delle superfici finite, i ripristini che si rendessero necessari per imperfetta esecuzione, le assistenze murarie ed ogni altro onere ed elementi accessori necessari per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	m	
B90.K50.10	Rivestimento gradini in klinker non accostati a pareti (Euro centoventiquattro/00)	m	124,00
B90.K50.20	Rivestimento gradini in klinker accostati a due pareti	m	65,00

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B90.K50.30	(Euro sessantacinque/00) Rivestimento gradini in klinker accostati a due pareti	m	90,00
B90.L0	(Euro novanta/00) F.p.o di strisce antisdrucchiolo. Fornitura e posa in opera di strisce antisdrucchiolo della larghezza di cm 5 (o a scelta della DD.LL. divisa in due parti), previa accurata pulizia del fondo con prodotti chimici appropriati, il tutto compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	5,78
B90.M0	(Euro cinque/78) Raschiatura e preparazione del fondo per successiva pavimentazione. Raschiatura e preparazione del fondo mediante la stesura di una mano di aggrappante (prymer) con la successiva rasatura con rasanti appropriati, in tutto a rendere una superficie atta a ricevere le ulteriori lavorazioni	mq	4,20
B90.M5	(Euro quattro/20) Stesura di lamina vinifica stabilizzante impermeabilizzante ed isolante Stesura di lamina vinifica stabilizzante impermeabilizzante ed isolante rinforzata con fibra di vetro tipo "EVERLAY A" spessore mm 1,2 fornita in rotoli da m 25 x 2.	mq	10,50
B90.M10	(Euro dieci/50) Pavimento sportivo in gomma Fornitura e posa di pavimento sportivo in gomma dello spessore mm 4, formato da: pavimentazione calandrata e vulcanizzazione a base di gomma, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti. Formato da uno strato di usura con superficie liscia e vista opaca, antisdrucchiolo, antiriflesso e leggermente marmorizzato tono su tono, vulcanizzato ad un sottostrato portante resiliente ed elastico, così da formare un unico materiale a spessore costante e struttura compatta. Tale pavimento verrà incollato sul supporto tipo "EVERLAY A" precedentemente steso, con collante epossidico a due componenti.	mq	36,75
B90.M15	(Euro trentasei/75) Pavimentazione in PVC Fornitura e posa in opera di pavimentazione in PVC eterogeneo in rotoli termosaldato e incollato alla pavimentazione esistente con collante acrilico, spessore mm 2 con strato di usura mm 0,5 compresa la pulizia a lavoro ultimato.	mq	42,00
B93	(Euro quarantadue/00) Pavimenti esterni Pavimenti esterni	mq	
B93.A0	Pavimenti di terrazze in quadrotti di cls Fornitura e posa in opera di pavimentazione di terrazze per la protezione di manti impermeabili costituita da quadrotti in calcestruzzo armato, delle dimensioni di cm 50 x 50, con superficie lavata posti su appositi supporti in materiale plastico, compreso l'onere per il taglio dei quadrotti e lo sfrido.	mq	16,33
B93.B0	(Euro sedici/33) Pavimentazioni esterne in lastre di calcestruzzo Fornitura e posa in opera di pavimentazione esterna in lastre di calcestruzzo per marciapiedi e cortili superficie finita in ghiaio lavato, dimensioni commerciali, poste in opera con malta di cemento o sabbia		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B93.B0.A0	su apposito sottofondo, valutato a parte, compresa la stuccatura e stilatura dei giunti con malta di cemento. Pavimentazioni esterne per marciapiedi in lastre di calcestruzzo Pavimentazioni esterne per marciapiedi in lastre di calcestruzzo (Euro venticinque/99)	mq mq	25,99
B93.B0.A5	Passaggi pedonali in lastre di calcestruzzo posate su sabbia Fornitura e posa in opera di pavimentazione esterna per formazione di passaggi pedonali posati su sabbia, compreso scavo, riporto di sabbia, fornitura e posa di lastre di calcestruzzo, dimensioni cm 50x50 0 cm 40x80 e riempimento degli interstizi con terra e seminagione di tappeto erboso. (Euro trentanove/36)	mq	39,36
B93.B5	Pavimentazioni esterne in lastre di porfido: Pavimentazioni esterne in lastre di porfido per marciapiedi e cortili, dimensioni commerciali, poste in opera con malta di cemento su apposito sottofondo, valutato a parte, compresa la stuccatura e stilatura dei giunti con malta di cemento.	mq	
B93.B5.A0	Posa in opera di pavimenti in scaglioni di porfido: Posa in opera di pavimenti in scaglioni di porfido a fughe stuccate, esclusa l'assistenza muraria e la fornitura dei materiali di posa; (Euro diciotto/74)	mq	18,74
B93.C0	Pavimentazione esterna in acciottolato a disegno semplice. Fornitura e posa in opera di pavimentazione esterna in acciottolato a disegno semplice per marciapiedi e cortili o per formazione di cunette a bordo viale, con ciotoli in pietrame naturale o marmo posti in opera a coltello su letto di malta umida , spessore cm 6,00 circa, confezionata con kg 300 di cemento 32,5 R per metro cubo di sabbia di fiume, con strato di cemento asciutto in superficie, compresa bagnatura e battitura per il consolidamento della malta, l'impianto, il fissaggio e il lavaggio finale dei ciotoli.	mq	
B93.C0.A0	Pavimentazione esterna in acciottolato di marmo a disegno semplice. Fornitura e posa in opera di pavimentazione esterna in acciottolato a disegno semplice per marciapiedi e cortili o per formazione di cunette a bordo viale, con ciotoli in marmo posti in opera a coltello su letto di malta umida , spessore cm 6,00 circa, confezionata con kg 300 di cemento 32,5 R per metro cubo di sabbia di fiume, con strato di cemento asciutto in superficie, compresa bagnatura e battitura per il consolidamento della malta, l'impianto, il fissaggio e il lavaggio finale dei ciotoli. (Euro centoquaranta/65)	mq	140,65
B93.C0.A5	Formazione di cunetta in pietrame faccia vista. Formazione di cunetta in pietrame faccia vista, con piano di scorrimento inclinato, larghezza utile cm 30,00, spessore cm 15 - 28 ed alzata a scarpa di altezza vista cm 40 e spessore cm 35 - 40, compreso fondazione e rinfilo dello spessore medio di cm 20, in calcestruzzo dosato a kg 200 per mc d'inerte, accurata sigillatura delle commessure con malta di cemento dosata a kg 400 per mc di sabbia lavata di fiume. (Euro trentacinque/12)	mq	35,12
B93.C0.A15	Formazione di cunetta bordo viale in ciotoli artificiali di marmo colorato. Formazione di cunetta bordo viale in ciotoli artificiali di marmo colorato, posti in opera a mano, compreso ogni onere per dare il lavoro ultimato. (Euro sessantuno/93)	mq	61,93
B93.C0.A20	Formazione di cunetta bordo viale in ciotoli di marmo bianco e nero.		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Formazione di cunetta bordo viale in ciotoli di marmo bianco e nero, posti in opera a mano, compreso ogni onere per dare il lavoro ultimato. (Euro settantaquattro/01)	mq	74,01
B93.C5	Pavimentazione esterna in cubetti di porfido Pavimentazione esterna in cubetti di porfido a disegno semplice per marciapiedi e cortili, con cubetti di porfido naturale posti in opera su letto di sabbia, compresa bagnatura e battitura per il consolidamento, l'impianto, il fissaggio e il lavaggio finale dei cubetti:	mq	
B93.C5.A0	Posa in opera di pavimenti in cubetti di porfido su letto di sabbia; Posa in opera di pavimentazione esterna in cubetti di porfido su letto di sabbia, esclusa l'assistenza muraria e la fornitura di sabbia; (Euro sedici/59)	mq	16,59
B93.D0	Pavimentazione esterna erbosa in masselli di cls per viali carrabili o parcheggi Pavimentazione esterna erbosa in masselli di calcestruzzo vibrocompresso, dimensioni cm 50x50x12, per viali carrabili o parcheggi, compreso scavo, riporto di terra mista naturale, cilindratura, riporto di sabbia, fornitura e posa di masselli in cls, riempimento degli interstizi con terra alleggerita con torba o sabbia e semina di tappeto erboso. (Euro trentotto/81)	mq	38,81
B95	RIVESTIMENTI INTERNI		
B95.A0	Rivestimento di piastrelle maiolicate Fornitura e posa in opera di rivestimento in piastrelle, maiolicate, smaltate, lisce, tinte unite, 1^ scelta, colori tenui, compreso il collante necessario, la stuccatura dei giunti, la lavatura, la pulitura e ogni onere accessorio, escluso l'intonaco grezzo di sottofondo:		
B95.A0.A0	delle dimensioni di cm 15x15; delle dimensioni di cm 15x15; (Euro ventitre/10)	mq	23,10
B95.A0.A5	delle dimensioni di cm 20x20; delle dimensioni di cm 20x20; (Euro ventiquattro/68)	mq	24,68
B95.A3	Posa in opera di rivestimenti interni in piastrelle; Posa in opera di rivestimenti interni in piastrelle, posati su intonaco rustico con collante e successiva sigillatura dei giunti con cemento bianco o stucco per fughe, esclusa l'assistenza muraria e i materiali:	mq	
B95.A3.A0	in piastrelle di ceramica, misura minima cm 20x20; (Euro dodici/92)	mq	12,92
B95.A3.A5	in piastrelle di klinker fugate, misura minima cm 20x10; in piastrelle di klinker fugate, misura minima cm 20x10; (Euro diciotto/74)	mq	18,74
B95.A3.A10	sovrapprezzo al mq per inserimento di elementi a disegno;		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B95.A3.A15	sovrapprezzo al mq per inserimento di elementi a disegno; (Euro dieci/50)	%	10,50
	formazione di jolly per spigoli; formazione di jolly per spigoli; (Euro cinque/22)	m	5,22
B95.A5	Rivestimento in piastrelle in monocottura Fornitura e posa in opera di rivestimento di piastrelle in monocottura smaltate di 1^ scelta commerciale, lisce, di colori vari, delle dimensioni di cm 20x20 con l'onere per il collante necessario, la stuccatura dei giunti, la lavatura, la pulitura; escluso l'intonaco grezzo di sottofondo. (Euro ventisei/78)	mq	26,78
B95.A7	Rivestimento di piastrelle maiolicate decorate Fornitura e posa in opera di rivestimento in piastrelle maiolicate smaltate lisce, decorate a uno o piu` colori oltre la tinta di fondo, di 1^ scelta commerciale, compreso il collante necessario, la stuccatura dei giunti, la lavatura, la pulitura; escluso l'intonaco grezzo di sottofondo:	mq	24,15
B95.A7.A0	delle dimensioni di cm 15x15 delle dimensioni di cm 15x15 (Euro ventiquattro/15)		
B95.A7.A5	delle dimensioni di cm 20x20; delle dimensioni di cm 20x20; (Euro ventisette/30)	mq	27,30
B95.B0	Rivestimento interno in lastre di marmo o granito Fornitura e posa in opera di rivestimento interno in lastre di granito o marmo, dello spessore di cm 2, di misura normale a casellario, con superficie a vista lucidata e coste rifilate, con l'onere dei fori di ancoraggio, delle grappe di ottone, della malta di cemento, della pulizia delle superfici finite; escluse le lavorazioni speciali quali smussi, bisellature, listelli, etc.:	mq	97,65
B95.B0.A0	di granito rosa sardo; di granito rosa sardo; (Euro novantasette/65)		
B95.B0.A5	di trachite euganea; di trachite euganea; (Euro dodici/08)	mq	12,08
B95.B0.A10	di botticino; di botticino; (Euro novantadue/40)	mq	92,40
B95.B0.A15	di travertino; di travertino;		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B95.B5	..... (Euro ottantasei/10) Rivestimento esterno in lastre di marmo o granito Fornitura e posa in opera di rivestimento esterno di facciate in lastre di marmo o granito dello spessore di cm 2, di misura normale a casellario con superficie vista lucidata e coste refileate, con l'onere per i fori di ancoraggio, per le grappe di ottone, per la malta di cemento, per la pulizia delle superfici finite; escluse lavorazioni speciali, quali smussi, bisellature, listelli, etc.: 	mq	86,10
B95.B5.A0	di granito rosa sardo; di granito rosa sardo; (Euro centocinque/00)	mq	105,00
B95.B5.A5	di trachite euganea; di trachite euganea; (Euro centoventitre/38)	mq	123,38
B95.B5.A10	di botticino; di botticino; (Euro novantanove/75)	mq	99,75
B95.B5.A15	di travertino; di travertino; (Euro novantatre/98)	mq	93,98
B110	SERRAMENTI IN LEGNO 		
B110.D0	Cassonetti coprirullo avvolgibili Fornitura e posa in opera di cassonetti coprirullo avvolgibili, completi di intelaiatura di abete dello spessore di mm 25 lordi, di sportello asportabile, per ispezione interna, in compensato dello spessore di mm 12, di cornicetta di riquadro al perimetro, di cordolo di tenuta tra telaio e portella su sede propria, di fondo esterno in legno abete da mm 25 lordo, di verniciatura con speciale impregnante protettivo, e tre mani di flatting da esterni a spruzzo, con carteggiatura, fra la prima mano e la successiva mano, con vernice sintetica alchidica lucida o satinata. I cassonetti, dell'altezza minima di cm 40 e della lunghezza minima fatturabile di m 1.60, devono essere coibentati internamente a norma di legge e fissati alle pareti tramite arpette in ferro, compreso l'onere dell'assistenza muraria. (Euro centoquattordici/49)		114,49
B110.G0	Casse grezze (opere morte) per finestre. Fornitura e posa in opera di casse grezze (opere morte) per finestre e porte finestre, in legno di abete, costruite a angolo delle dimensioni di mm 25x55 e mm 80x12, incollate e/o inchiodate, munite di arpette in ferro. (Euro otto/21)		8,21
B110.G5	Casse grezze (opere morte) per porte: Fornitura e posa in opera di casse grezze (opere morte) per porte interne, in legno grezzo di abete, dello spessore di mm 25, confezionate, inchiodate e/o incollate, sbadacchiate, corodate di arpette in ferro d'ancoraggio a muro: 		
B110.G5.A0	per muri da cm 10-15;		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B110.G5.A5	per muri da cm 10-15; (Euro otto/21)		8,21
	per muri da cm 28-32; per muri da cm 28-32; (Euro nove/24)		9,24
B120	OPERE DI FABBRO	Kg	6,56
B120.A0	Profilato di ferro per cancelli. Fornitura e posa di ferro profilato normale, lavorato a semplice disegno, comprese le saldature, le zanche di fissaggio ed altri oneri, escluso quello della coloritura e delle serrature dei cancelli. Per cancellate, cancelli, inferriate, ringhiere, parapetti, griglie, chiusini e simili, secondo le indicazioni della Direzione Lavori. (Euro sei/56)		
B120.A1	Fornitura e posa di ferro profilato normale, lavorato a semplice disegno, comprese le saldature, le (Euro sei/25)		
B120.A5	Profilato di ferro per ringhiere, parapetti Fornitura e posa di ferro profilato normale, lavorato a semplice disegno, comprese le saldature, le zanche di fissaggio ed altri oneri, escluso quello della coloritura. Per ringhiere di scale e parapetti di poggioli. (Euro otto/51)		8,51
B120.A10	Profilato di ferro per carpenteria leggera. Fornitura e posa di acciaio profilato normale come profili a U, L, IPE, HE, Tubolari, Scatolari e similari, barre, piatti e lamiere provenienti da elementi trafilati a caldo per la realizzazione di tralicci, capriatine, puntoni, sostegni, ecc., comprese carichi, trasporti, scarico a piè d'opera, montaggi, assemblaggi, lavorazioni quali tracciatura, taglio, sfridi, saldature, bullonature, fornitura e applicazione di piastre e contropiastre, finiture. Includere eventuali armature di sostegno, centine e varo. Incluso ogni altro onere per finire il lavoro a regola d'arte. (Euro quattro/95)		4,95
B120.A15	Sovrapprezzo ai profilati di ferro per zincatura: Sovrapprezzo alle lavorazioni in acciaio per zincatura a caldo. (Euro uno/20)		1,20
B120.F0	Recinzione in pannelli tipo "Orsogrill": F.p.o. di pannelli per recinzione tipo "Orsogrill", in grigliato di acciaio elettrofuso, monolitici, muniti di cornici saldate per elettrofusione senza materiale d'apporto, altezza mm 930, 1326, 1722, 2118 e 2514, interasse piantane nella dimensione standard di mm 2000 o nelle dimensioni di correzione di mm 535, 720, 905 e 1650, comprese le piantane stesse in piatto di acciaio da mm 60 e spessore mm 2, nei tipi:		4,41
B120.F0.A0	maglia mm 62x132, profilo di collegamento in piatto; maglia mm 62x132, profilo di collegamento in piatto; (Euro quattro/41)		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B120.F0.A5	maglia mm 62x66, profilo di collegamento in piatto; maglia mm 62x66, profilo di collegamento in piatto; (Euro quattro/52)		4,52
B120.F0.A10	maglia mm 62x132, profilo di collegamento angolare a L; maglia mm 62x132, profilo di collegamento angolare a L; (Euro quattro/62)		4,62
B120.F0.A15	maglia mm 46x132, profilo di collegamento stampato; maglia mm 46x132, profilo di collegamento stampato; (Euro quattro/20)		4,20
B120.F0.A20	maglia mm 62/124/186x62, profilo di collegamento tondo mm 6,5; maglia mm 62/124/186x62, profilo di collegamento tondo mm 6,5; (Euro quattro/94)		4,94
B120.F0.A25	maglia mm 124x50/100, profondità di collegamento in tondo mm 5,0; maglia mm 124x50/100, profondità di collegamento in tondo mm 5,0; (Euro quattro/94)		4,94
B120.F5	F.p.o. di recinzione in pannellature tipo "Orsogrill" Realizzazione di recinzione da esterno costituita da pannellature monolitiche in acciaio elettrofuso o elettrosaldato UNI EN 10025 5232 JR realizzata con pannelli modulari da cm 200 di interrasse e altezze variabili da 95/120/133/146/173 circa, maglia mm 62 x 132 e con piatti portanti da mm 25 x 2 e tondini orizzontali dal diametro di mm 5 con bordatura superiore ed inferiore in piatto d'acciaio sez mm 25 x 4 tipo "Orsogrill" modello "Steropesi" zincata a caldo secondo norma UNI 5744/66 (ed eventuale rivestimento colorato RAL 6005 in resina termoindurente su materiale zincato a caldo), completa di piantane in piatto di acciaio da mm 60 spessore mm 8 aventi stesso succitato trattamento e bulloni di sicurezza di fissaggio in inox, montata su muretto entro o fuori terra di qualsiasi tipo (non compreso nel prezzo) mediante tassellatura o carotatura e successivo fissaggio con malta di cemento antiritiro compreso nel prezzo. Del tipo:		
B120.F5.A0	Zincato Zincato (Euro cinquantadue/50)		52,50
B120.F5.A5	Zincato e colorato Zincato e colorato (Euro sessantasette/20)		67,20
B125	OPERE DI PITTORE		
B125.A5	Preparazione di superfici da tinteggiare. (Euro zero/84)	mq	0,84
B125.A5.A0	Preparazione di superfici da tinteggiare interne, per renderle idonee a ricevere trattamenti isolanti-aggrappanti e nuove tinte,		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B125.A5.A5	Preparazione di superfici intonacate, interne, per renderle idonee a ricevere trattamenti isolanti-aggrappanti e nuove tinte, consistente in spazzolatura di superfici murarie, divisorie, ecc., per l'eliminazione di residui di intonaco, gesso ed altro, compreso l'asporto dei materiali di risulta e gli oneri dei ponteggi, nonché carteggiatura ove richiesto, stuccatura di fori, crepe e cavillature e accurata pulizia da polvere e sporcizia. (Euro zero/84)	mq	0,84
	mascheramento di superfici con carta da imballo Mascheramento di superfici con carta da imballo di altezza adeguata, qualora non espressamente previsto nei relativi lavori, di serramenti, battiscopa, zoccolini e bordature in genere. Nel prezzo s'intendono compresi e compensati gli oneri per la carta da imballo, il nastro in carta adesiva, la rimozione, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica dello stesso, l'indennità di discarica e quant'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 Direzione lavori. (Euro uno/26)	mq	1,26
B125.A10	Applicazione di stucco riempitivo. Applicazione di stucco riempitivo pronto all'uso, a base di polimeri in soluzione acquosa, per superfici murali in genere, rasato a spatola in modo accurato per ripristino fori e crepe. (Euro due/05)	mq	2,05
B125.A15	Fondo impregnante in dispersione acquosa. Applicazione di fondo impregnante su superfici murali interne ed esterne, ad elevato potere legante, resistente agli alcali e all'acqua, in modo da predisporre le superfici alla successiva stesura di pitture e rivestimenti murali plastici (esclusa dal prezzo la sola preparazione del supporto).	mq	
B125.A15.A0	Applicazione di fondo impregnante acrilico in dispersione acquosa, su superfici murali interne ed esterne. Applicazione di fondo impregnante su superfici murali interne ed esterne, costituito da isolante acrilico a base di copolimeri stirolo-acrilici, in dispersione acquosa, ad elevato potere legante, resistente agli alcali e all'acqua, in modo da predisporre le superfici alla successiva stesura di pitture e rivestimenti murali plastici (esclusa dal prezzo la sola preparazione del supporto). (Euro due/31)	mq	2,31
B125.A15.A5	Fondo impregnante in dispersione acquosa. Applicazione di fondo impregnante su superfici murali interne ed esterne, costituito da isolante acrilico a base di copolimeri stirolo-acrilici, in dispersione acquosa, ad elevato potere legante, resistente agli alcali e all'acqua, in modo da predisporre le superfici alla successiva stesura di pitture e rivestimenti murali plastici (esclusa dal prezzo la sola preparazione del supporto). (Euro due/31)	mq	2,31
B125.A15.A10	Impregnante silossanico protettivo idrorepellente per murature intonacate, calcestruzzi, murature faccia a vista, pietre naturali, ecc. Applicazione di impregnante silossanico a base di resina silconica in soluzione di solventi organici, protettivo, idrorepellente e traspirante al vapore, trasparente, non filmogeno per la protezione di murature intonacate, calcestruzzi, murature faccia a vista, pietre naturali e artificiali. (Euro otto/30)	mq	8,30
B125.A15.A15	Fondo silossanico - acrilico in emulsione acquosa, pigmentato bianco, coprente, con polvere di quarzo e componenti stabilizzanti. protettivo e consolidante per successive pitture o rivestimenti ai silossani. Applicazione di fondo silossanico - acrilico in emulsione acquosa, pigmentato bianco, coprente, con polvere di quarzo e componenti stabilizzanti. protettivo e consolidante per successive pitture o rivestimenti ai silossani su intonaci, mattoni faccia a vista, manufatti in gesso, calcestruzzo, pietre arenarie e calcare.		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B125.A15.A20	..... (Euro cinque/15) Fondo isolante per la riduzione dell'alcalinità a base di fluosilicati. Trattamento di supporto mediante applicazione di una mano di fondo isolante per la riduzione dell'alcalinità di murature con intonaco a base di calce e /o cemento a base di fluosilicati, per la riduzione dell'assorbimento e della migrazione di macchie d'acqua.	mq	5,15
B125.A20	..... (Euro due/63) Sgrassaggio, raschiatura, etc., di sup. vecchie: Sgrassaggio, raschiatura, stuccatura, scartavetratura e pulitura, ove occorrenti, di superfici già trattate con colore o vernice, eseguiti a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici:	mq	2,63
B125.A20.A0	..... superfici vecchie in metallo; superfici vecchie in metallo;	mq	3,68
B125.A20.A5	..... superfici vecchie in legno; superfici vecchie in legno;	mq	3,68
B125.B0	..... Trattamento antimuffa Trattamento antimuffa eseguito su murature interne o esterne di qualsiasi natura, con impiego di prodotto contenente particolari biocidi con funzione fungicida ed alghicida. Diluito con acqua ed applicato con pompetta o a pennello ad una mano.	mq	1,37
B125.C0	..... Rivestimento idrorepellente su pietra, ecc. Applicazione su supporto con fondo già trattato e predisposto, di due mani di idrorepellente trasparente, incolore, per il trattamento di strutture in c.a. e superfici murali di qualsiasi tipo (calcestruzzi, pannelli in legno-cemento, fibrocemento, pietra, mattoni, intonaco, ecc.), compresa spazzolatura e pulitura del supporto da trattare, con la lavorazione a scelta della Direzione Lavori.	mq	8,40
B125.C0.A0	..... a base siliconica a base siliconica	mq	7,88
B125.C0.A5	..... a base acrilica solvente (prima mano lucida, seconda mano opaca) a base acrilica solvente (prima mano lucida, seconda mano opaca)	mq	2,21
B125.D0	..... Tinteggiatura a calce Tinteggiatura a calce su intonaci, data a due mani, colore bianco o tinte tenui, con aggiunta di fissativo e coloranti:	mq	
B125.D0.A0	..... per intonaci interni a civile di pareti e soffitti; per intonaci interni a civile di pareti e soffitti;	mq	



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B125.D0.A5	(Euro due/21) per intonaci esterni; per intonaci esterni; (Euro quattro/10)	mq	4,10
B125.D0.A10	sovrapprezzo per impiego di tinte forti interne; sovrapprezzo per impiego di tinte forti interne; (Euro zero/53)	mq	0,53
B125.D0.A15	sovrapprezzo per impiego di tinte forti esterne; sovrapprezzo per impiego di tinte forti esterne; (Euro zero/63)	mq	0,63
B125.D5	Applicazione di pittura a tempera per interni: Tinteggiatura a tempera, a due mani, su intonaci interni, finiti a civile o clettati a gesso, di pareti e soffitti; bianco e tinte tenui, esclusa mano isolante di fondo.		
B125.D5.A0	tinte normali tinte normali (Euro due/21)	mq	2,21
B125.D5.A5	sovrapprezzo per impiego di tinte forti; sovrapprezzo per impiego di tinte forti; (Euro zero/53)	mq	0,53
B125.E0	Applicaz. di idropittura compresa la pulizia Applicazione su supporto con fondo già trattato e predisposto, di pittura semilavabile per interni, a due strati. Compreso l'onere per la protezione degli eventuali ornamenti con successiva pulizia.		
B125.E0.A0	Superfici verticali e orizzontali fino a 4.00 m di altezza Superfici verticali e orizzontali fino a 4.00 m di altezza (Euro due/21)	mq	2,21
B125.E0.A5	Superfici verticali e orizzontali oltre a 4.00 m di altezza Superfici verticali e orizzontali oltre a 4.00 m di altezza (Euro due/63)	mq	2,63
B125.E5	Applicazione di pittura idrosintetica per interni Tinteggiatura con materiale idrosintetico (pittura lavabile), a due mani, su intonaci interni di pareti e soffitti, con impiego di tinta lavabile vinilica: bianco e tinte tenui, esclusa mano di isolante di fondo.		
B125.E5.A5	clettati a gesso; clettati a gesso;	mq	4,73

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B125.E5.A10	(Euro quattro/73) finiti a civile; finiti a civile; (Euro quattro/73)	mq	4,73
B125.E5.A15	sovrapprezzo per impiego di tinte forti; sovrapprezzo per impiego di tinte forti; (Euro zero/63)	mq	0,63
B125.E10	Applicazione di pittura idrosintetica per esterni Tinteggiatura con materiale idrosintetico acrilico (pittura lavabile), a due mani, su intonaci esterni: bianco e tinte tenui, esclusa mano di isolante di fondo.		
B125.E10.A0	tinte normali tinte normali (Euro otto/51)	mq	8,51
B125.E10.A5	sovrapprezzo per impiego di tinte forti; sovrapprezzo per impiego di tinte forti; (Euro zero/74)	mq	0,74
B125.F1	Tinteggiatura di idropittura acrilica al quarzo per esterni Applicazione su superfici murali già predisposte di due strati di idropittura acrilica al quarzo fine a base di copolimeri in dispersione acquosa, quarzi e pigmenti solidi alla luce ed all'esterno. Protettiva di pareti nuove o restaurate. Consumo minimo l/m ² 0,2		
B125.F1.A0	Tinteggiatura di idropittura acrilica al quarzo per esterni Tinteggiatura di idropittura acrilica al quarzo per esterni (Euro otto/40)	mq	8,40
B125.F5	Rivestimento impermeabil. per c.a. facciavista Applicazione su supporto con fondo già trattato e predisposto, di impermeabilizzante semicoprente pigmentato, per superfici in c.a. facciavista a due strati, previa spazzolatura, stuccatura e pulitura del supporto, nei colori, con la lavorazione a scelta della Direzione dei Lavori, previa campionatura. (Euro nove/45)	mq	9,45
B125.F10	Pittura a base di silicati Applicazione di due mani di pittura a base di silicati. Colore come da esistente o secondo la Direzione Lavori. Compreso l'onere per l'impiego di idonei mezzi per la protezione di eventuali materiali lapidei e ornamentali		
B125.F10.A0	superfici verticali e orizzontali fino a 4.00 m di altezza; superfici verticali e orizzontali fino a 4.00 m di altezza; (Euro quattordici/70)	mq	14,70
B125.F10.A5	superfici verticali e orizzontali oltre i 4.00 m di altezza;		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	superfici verticali e orizzontali oltre i 4.00 m di altezza; (Euro quindici/75)	mq	15,75
B125.F15	Rasatura a stucco interne su intonaco a civile Rasatura a stucco di superfici interne su intonaco civile e carteggiatura finale. (Euro sei/83)	mq	6,83
B125.F30	Applicazione di rivestimento plastico lucido Applicazione di rivestimento plastico continuo lucido (buccia di arancia) emulsionato a tonalita` chiare correnti di cartella, su superfici intonacate a civile o lisciate a stucco o clettate a gesso. (Euro dieci/08)	mq	10,08
B125.F35	Applicazione di rivestimento smalto inodore Applicazione di smalto ecologico ad acqua inodore a due mani su supporto con fondo già trattato al fine di realizzare un rivestimento facilmente lavabile. Colori a tonalità chiare correnti come da cartella. Misurazioni contabilizzate sulla effettiva superficie trattata. (Euro sette/35)	mq	7,35
B125.G10	Applicazione di smalto sintetico. Applicazione su supporti in legno o ferro, interni ed esterni, con fondo già trattato e predisposto, di smalto sintetico, atossico ed inodore, a due strati, nei colori e con lavorazione a scelta della Direzione dei Lavori, previa campionatura. Misurazione a superficie effettiva contabilizzata 1.5 volte con ringhiere disegno semplice.		
B125.G10.A0	Applicazione normale di smalto sintetico Applicazione normale di smalto sintetico (Euro dieci/00)		10,00
B125.G10.A5	terza mano (Euro cinque/00)		5,00
B125.G25	Verniciatura a smalto di superfici metalliche zincate Verniciatura a smalto di superfici zincate nuove, con due mani di smalto acrilpoliuretano bicomponente. Compreso l'onere per un accurato sgrassaggio delle superfici da trattare. Misurazione a superficie effettiva contabilizzata 1.5 volte con disegno semplice (Euro tredici/00)		13,00
B125.G30	Coloritura di opere in ferro compresa esistenti Coloritura di opere in ferro mediante una mano di antiruggine e due mani di colore a smalto oleosintetico per esterno, previa leggera carteggiatura e spolveratura (prezzo riferito a misurazione virtuale):		
B125.G30.A1	Coloritura previa Applicazione antiruggine al minio (Euro undici/00)		11,00
B125.G30.A3	Coloritura previa Applicazione antiruggine al fosfato di zinco;		13,00

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B125.G35	(Euro tredici/00) Coloritura di corpi scaldanti in ghisa o in acciaio Coloritura di corpi scaldanti in ghisa o in acciaio, previa accurata pulizia e spolveratura, mediante due mani di colore, misurazione ad elemento di qualsiasi dimensione		
B125.G35.A0	smalto sintetico smalto sintetico	mq	2,00
B125.G35.A5	(Euro due/00) smalto ecologico ad acqua inodore smalto ecologico ad acqua inodore	mq	2,10
B125.G45	Coloritura di tubazioni Coloritura di tubazioni con una mano di antiruggine di fondo e finitura con due mani di colore a smalto oleosintetico:		
B125.G45.A0	diametro inferiore o uguale a cm 4; diametro inferiore o uguale a cm 4;	m	3,15
B125.G45.A5	diametro superiore a cm 4; diametro superiore a cm 4;	m	2,94
B125.G50	Verniciatura opere in acciaio con venrici intumescenti Fornitura e posa in opera di vernice intumescente a solvente o a base acqua per protezione dal fuoco di strutture in acciaio, nuove o vecchie, zincate o non zincate. Il trattamento antincendio dovrà essere eseguito mediante applicazione a spruzzo, a pennello, a rullo o con pompa airless, dato in opera a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Prima di procedere all'applicazione del rivestimento intumescente, il supporto dovrà essere accuratamente pulito al fine di eliminare tracce di unto o grasso. La preparazione preventiva delle strutture varierà a seconda del tipo di supporto da trattare e, più precisamente: Le strutture in acciaio nuove o vecchie non zincate dovranno essere preventivamente sabbiare con grado SA 2 + 1/2 (metallo quasi bianco) e protette con mano di fondo anticorrosivo adeguato Le strutture in acciaio nuove o vecchie zincate, andranno preventivamente trattate con mano di primer in qualità di promotore d'adesione con la vernice intumescente. La determinazione dei quantitativi di vernice intumescente da applicare sui vari elementi in acciaio da proteggere sarà determinato in funzione di: a. della classe di resistenza al fuoco prevista (R ..) b. del fattore di sezione dei singoli profili che compongono la membratura strutturale da proteggere c. delle reali condizioni di carico d. del tipo di esposizione al fuoco dei singoli elementi strutturali (pilastro, trave, ecc.) . e. del tipo di incendio previsto La determinazione dello spessore del protettivo deve essere effettuata a fronte di un accurato progetto antincendio in cui siano specificati gli elementi da trattare ed il grado di protezione richiesto. I criteri di dimensionamento fanno riferimento alla norma UNI 9503 (2007) in attesa dell'emanazione delle appendici nazionali degli Eurocodici. La qualificazione dei rivestimenti protettivi deve essere fatta secondo quanto previsto dalla norma sperimentale europea ENV 13381-4:2002. I consumi vengono riportati nelle tabelle contenute nel documento di valutazione finale del prodotto (assessment) in funzione della classe di resistenza al fuoco richiesta, della temperatura critica di progetto e del fattore di sezione. La certificazione di resistenza al fuoco (progetto antincendio, certificazione sperimentale, corretta applicazione, corrispondenza in opera) sarà rilasciata da professionista abilitato in conformità con quanto previsto DM 4 maggio 1998 e dalla Lettera Circolare Min.Interno del 24 aprile 2008 riguardante la nuova modulistica per la presentazione del C.P.I da parte del Professionista incaricato iscritto agli albi previsti		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	dalla legge 818 del 1984. (Euro ventitre/00)	mq	23,00
B125.G60	Coloritura con fondo di finestre e porte in legno Coloritura di finestre e di porte in legno, cieche o a vetri, mediante stuccatura e scartavetratura, applicazione di una mano di cementite, ulteriore scartavetratura e applicazione di due mani di pittura tipo:		
B125.G60.A0	a smalto oleosintetico a smalto oleosintetico (Euro sedici/80)	mq	16,80
B125.G65	Coloritura di finestre e porte in legno Coloritura di finestre e di porte in legno, cieche o a vetri, mediante stuccatura e scartavetratura, e applicazione di due mani di pittura tipo:		
B125.G65.A0	a smalto sintetico a smalto sintetico (Euro quindici/75)	mq	15,75
B125.G65.A5	a smalto ecologico ad acqua inodore a smalto ecologico ad acqua inodore (Euro sedici/80)	mq	16,80
B125.G65.A10	a vernice trasparente flatting (tipo marina) a vernice trasparente flatting (tipo marina) (Euro quattordici/70)	mq	14,70
B125.G70	Verniciatura con vernice trasparente Verniciatura a due mani di superfici in legno, già pulite in falegnameria, con vernice trasparente flatting (tipo marina):		
B125.G70.A0	semplice semplice (Euro nove/98)	mq	9,98
B125.H0	Idrolavaggio Accurata pulizia della superficie di intervento, in cemento armato o in mattoni, a mezzo di idrolavaggio, eseguito con idonee attrezzature, con impiego di acqua fredda a 200 atmosfere, con asportazione, meccanica e/o manuale, delle parti incoerenti ed in fase di distacco, di incrostazioni, di muffe, di polvere, olii e grassi sino a portare in vista un supporto atto a poter ricevere i successivi trattamenti; nel prezzo s'intende compreso il costo dei materiali usati e l'onere per la pulizia del sito dopo l'operazione, lo sgombero ed il trasporto a discarica del materiale di risulta. (Euro due/71)	mq	2,71
B125.I0	Idropittura atermica anticondensa Applicazione su supporti già predisposti di pittura traspirante atermica anticondensa a base di resine vinilversatiche in dispersione acquosa e microsfele di vetro con proprietà di evitare la formazione della condensa e la conseguente formazione di muffe, in almeno due mani nelle quantità determinate		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	dall'assorbimento del supporto. (Euro undici/55)	mq	11,55
B125.L0	Trattamento antiscrittura per superfici edili Trattamento antiscrittura e/o antigraffiti per superfici edili assorbenti come protettivo oleo-idrorepellente antimacchia con la capacità di permettere un'agevole rimozione di scritte e verniciature vandaliche. Il prodotto inoltre deve creare una zona idrofoba che migliora la resistenza agli agenti atmosferici senza alterare la naturale traspirazione del materiale. (Euro dodici/47)	mq	12,47
B125.M0	Pittura per interni antifumo inodore Applicazione su supporto già precedentemente predisposto di pittura per interni antifumo inodore, colore bianco opaco, al solvente sintetico inodore, ad elevata penetrazione che permette il perfetto ancoraggio anche su superfici difficili. La pittura deve conferire un'elevata lavabilità alle superfici, permettendo di pulirle a fondo anche con l'uso di detersivi, specifico per locali pubblici, su superfici ingiallite o macchiate da vapori, fumo, e nicotina, evitando rischi di riaffioramenti, deve rendere inattaccabile dalle muffe e permettere un'ottima traspirazione dei muri trattati. Lavorazione eseguita con l'utilizzo di penello, rullo, o a spruzzo lasciando passare almeno sedici ore tra una mano e l'altra. Trattamento del tipo:		
B125.M0.A0	a due mani a due mani (Euro otto/14)	mq	8,14
B125.M0.A5	a tre mani a tre mani (Euro dieci/85)	mq	10,85
B130.A25.A5	Tubazione in polietilene - del diametro esterno mm 110; (Euro sedici/80)	m	16,80
B130.B0.A0	Pozzetto delle dimensioni cm 40x40x40x6-8 (Euro ventotto/98)	cad	28,98
B130.C0.A0	Prolunghe pozzetto - delle dimensioni cm 40x40x20 (Euro sedici/80)	cad	16,80
B130.C0.A5	Prolunghe pozzetto - delle dimensioni cm 50x50x20 (Euro venti/58)	cad	20,58
B130.D0.A0	Chiusini delle dimensioni di cm 40x40, spessore cm 7.5 (Euro sedici/17)	cad	16,17
D	RIPARAZIONE DI MURATURE		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.03	RIPARAZIONE DI MURATURE Riparazione a scuci e cuci Riparazione a scuci e cuci di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessioni.		
D.03.a	muratura in laterizio a più teste:		
D.03.a.01	muratura di mattoni pieni o semipieni a macchina (Euro cinquecentoventiquattro/00)	mc	524,00
D.03.a.02	muratura di mattoni realizzata con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista. (Euro settecentoquarantotto/00)	mc	748,00
D.03.a.03	muratura di mattoni realizzata con mattoni pieni o semipieni vecchi di recupero, provenienti dalla demolizione in cantiere per completamento murature in mattoni faccia a vista. (Euro quattrocentoquindici/00)	mc	415,00
D.03.b	muratura in laterizio a una testa: (Euro quattrocentoquattordici/70)	mc	414,70
D.03.b.01	muratura di mattoni pieni o semipieni a macchina. (Euro ottantuno/98)	mq	81,98
D.03.b.02	muratura di mattoni realizzata con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista. (Euro centoquattro/30)	mq	104,30
D.03.b.03	muratura di mattoni realizzata con mattoni pieni vecchi di recupero, provenienti dalla demolizione in cantiere per completamento murature in mattoni faccia a vista. (Euro sessanta/66)	mq	60,66
D.03.c	muratura in pietrame: (Euro sessanta/66)	mq	60,66
D.03.c.01	di natura calcarea squadrato e sbizzato di recupero	mc	617,73



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.03.c.02	(Euro seicentodiciassette/73) di natura calcarea squadrato e sbizzato proveniente dalla demolizione in cantiere	mc	308,87
D.03.c.03	(Euro trecentootto/87) di natura calcarea squadrato e sbizzato	mc	808,94
D.04	Riparazione a scuci e cuci su murature storiche Riparazione di lesioni del paramento murario eseguita con la tecnica dello scuci-cuci per la profondità necessaria al consolidamento statico della struttura; si impiegheranno dove possibile pietre e mattoni di recupero possibilmente coevi alla struttura e con caratteristiche meccaniche e dimensionali similari a quelli esistenti in opera. Nel caso di utilizzo di mattoni nuovi dovranno essere utilizzati mattoni pieni realizzati con tecnologia produttiva a pasta molle (non trafilato) mediante stampaggio in apposite casseforme. I mattoni dovranno rispondere alle normative di accettazione stabilite dalla normativa UNI EN 771-1. Per murature a vista il colore dei mattoni dovrà essere simile all'esistente e la stilatura dei giunti dovrà essere realizzata secondo le indicazioni della D.L. I mattoni o pietre saranno legati ed ammorsati con malta a base di calce idraulica naturale compatibile dal punto di vista chimico-fisico con la muratura esistente ed a basso contenuto di sali solubili. In genere, salvo diverse indicazioni del progetto e della D.L., si utilizzerà malta M5 o superiore nel caso si intervenga in zone soggette a significative concentrazioni di carico. La malta ed i mattoni utilizzati dovranno essere preventivamente approvati dalla D.L. sulla base di schede tecniche e campionature fornite dall'impresa. Per applicazioni particolari, in elementi murari particolarmente sollecitati (es. pilastri e/o murature di appoggio di travi) potrà essere utilizzata malta con caratteristiche meccaniche superiori (es. M10 o M15 es. tipo MasterEmaco S 285 TIX già Albaria Struttura della Basf oppure Kerakoll GeoCalce o GeoCalce Fino o equivalente). Durante la ricostruzione dovranno essere inseriti boccagli e/o tubicini per successive colate e/o iniezioni di malta o boiacche. Si dovrà procedere alla riparazione suddividendo in fasi successive l'intervento in modo da poter sempre disporre di un volume sufficiente di muratura nella sezione interessata. Nel prezzo si intende compreso l'onere per l'impiego di tutta l'attrezzatura richiesta, nonché il tiro in alto del materiale ed il calo in basso degli scarti di risulta; l'allontanamento dell'eventuale materiale di risulta; l'esecuzione di provini di verifica preliminare; la fornitura del materiale; l'eventuale messa in opera di teli di nylon e/o altri presidi per garantire la protezione di elementi decorativi e altri elementi durante le fasi del consolidamento ed ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a regola d'arte. Prezzo a mc effettivo di muratura consolidata.		
D.04.a	Riparazione a scuci e cuci su murature storiche	mc	1.400,00
D.05	Rinforzo di muratura mediante inserimento nei giunti di armatura inox Rinforzo di muratura ottenuta mediante la rimozione dell'intonaco, ove presente, la scarnitura dei giunti di malta con mezzo meccanico, per una profondità di circa 6 cm (l'operazione deve avvenire lentamente, adottando tutte le cautele atte ad evitare danneggiamenti della muratura), inserimento di ferri in acciaio inox AISI 304/316 ad aderenza migliorata qualificato come B450C del diametro di 5 -6 mm annegati con malta di calce idraulica naturale. La lavorazione dovrà essere condotta per cantieri successivi procedendo alla scarnitura dei giunti vicini solo dopo l'avvenuta presa della malta di sigillatura. La malta utilizzata dovrà essere compatibile con la muratura esistente, priva di sali solubili e garantire una resistenza a compressione a 28 gg non inferiore 70 kg/cmq. Le giunzioni dovranno essere sfalsate e verranno effettuate per sovrapposizione con lunghezza non inferiore a 60 cm e comunque nel rispetto delle indicazioni degli elaborati progettuali e della D.L. La sigillatura e stilatura finale con malta di caratteristiche e colore adeguati è da intendersi compensata a parte. Nel prezzo si intende compensato anche l'inserimento delle forchette in fori eseguiti nella muratura con strumenti a rotazione e la successiva iniezione con boiacche e/o resine ritenute idonee dalla D.L. Si intende inoltre compensata l'eventuale giunzione mediante saldatura effettuata in situazioni particolari sotto le indicazioni della D.L. Misurazione effettuata per metro lineare di acciaio inserito entro il giunto.		
D.05.a	Rinforzo di muratura mediante inserimento nei giunti di armatura di piccolo diametro in acciaio inox	m	18,00



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.06	(Euro diciotto/00) Sostituzione di singoli mattoni lesionati Sostituzione di singoli mattoni lesionati o degradati per la creazione di ammorsature a cavallo di lesioni e/o inserimento di singoli mattoni per creare ammorsamenti in corrispondenza di murature non adeguatamente collegate. Per le murature a vista si impiegheranno dove possibile pietre e mattoni di recupero possibilmente coevi alla struttura e con caratteristiche meccaniche, dimensionali e cromatiche simili a quelli esistenti in opera. Nel caso non fosse possibile il reperimento di mattoni di recupero, su autorizzazione della D.L. potranno essere utilizzati mattoni pieni realizzati "a mano" con tecnologia produttiva a pasta molle (non trafilato) mediante stampaggio in apposite casseforme. I mattoni o pietre saranno legati ed ammorsati con malta a base di calce idraulica naturale a basso contenuto di sali solubili della qualità indicata dalla D.L. La stilatura finale dei giunti dovrà essere realizzata secondo le indicazioni della D.L. Nel prezzo si intende compreso l'onere per l'impiego di tutta l'attrezzatura richiesta, nonché il tiro in alto del materiale ed il calo in basso degli scarti di risulta; l'allontanamento dell'eventuale materiale di risulta; l'esecuzione di provini di verifica preliminare; la fornitura del materiale; l'eventuale messa in opera di teli di nylon e/o altri presidi per garantire la protezione di elementi decorativi e altri elementi durante le fasi del consolidamento; le spese generali; gli utili di impresa ed ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a regola d'arte. Prezzo a cadaun mattone sostituito.		
D.06.a	Sostituzione di singoli mattoni lesionati o degradati con creazione di ammorsamenti alla muratura (Euro dodici/00)	cad	12,00
D.07	Consolidamento di muratura con iniezioni Consolidamento con iniezioni di miscele del tipo sotto indicato, su muratura di spessori variabili, eseguite secondo le seguenti modalità: - sarcitura delle lesioni e sigillatura dei giunti, in modo da impedire la fuoriuscita della miscela che si andrà ad iniettare (si intende compresa la messa in opera di chiusure temporanee per evitare la fuoriuscita della miscela di iniezione all'interno di buche pontate, finestre ecc.); - perforazioni con trapani o con sonde rotative di diametro variabile fra 20 mm e 50 mm, eseguite anche inclinate verso il basso (20°-45°) secondo le indicazioni della Direzione Lavori. In generale la distribuzione delle perforazioni sarà funzione dello stato di dissesto della muratura e della sua natura; circa la profondità delle perforazioni, si aggiungeranno indicativamente i 2/3 dello spessore del muro con leggera inclinazione verso il basso; - posizionamento e fissaggio di boccali o ugelli di iniezioni, occorrenti per il lavaggio e l'iniezione della miscela; - lavaggio eseguito per liberare gli interstizi dalla malta degradata e per bagnare la muratura in modo che questa non assorba l'acqua della miscela (in situazioni particolari come ad esempio la presenza di superfici affrescate il lavaggio dovrà essere omesso e potranno essere previste particolari formulazioni della miscela di iniezione quali ritentori di acqua ecc.); - immissione della miscela nei fori eseguita generalmente a bassa pressione; su indicazione della D.L. si potrà usare una pompa a mano o una pompa automatica, comunque dotata di manometro. Per applicazioni particolari la D.L. potrà richiedere la colatura della miscela per gravità. L'operazione di iniezione procede dal basso verso l'alto, iniettando in un foro fin quando la miscela fluida non fuoriesca da quelli adiacenti. Nel caso di interventi limitati, si procederà intervenendo sulle parti più danneggiate con una pressione molto controllata, aumentando la pressione man mano che si procede verso zone meno danneggiate. Se, invece, le condizioni del manufatto sono abbastanza precarie, è necessario procedere ad una fase di preconsolidamento, consistente nell'immettere a gravità una boiacca molto fluida per mezzo di un imbuto; successivamente si passerà ad effettuare iniezioni a maglia più larga (distanza tra i fori 1 ml) e solo dopo questo consolidamento si potranno eseguire ulteriori iniezioni a distanza minore per ultimare l'intervento. Le miscele potranno essere a base di leganti idraulici. Salvo diverse e più specifiche indicazioni la miscela dovrà essere caratterizzata dalle seguenti proprietà fisiche e meccaniche: - assenza di cemento; - calce idraulica naturale: classificata NHL 3,5/5 (UNI EN 459-1); - resistenza a compressione non inferiore a: 3,5 MPa a 7gg - 10 MPa a 28gg (M10); Ad esempio si potrà fare uso di malta tipo MasterInject 222 già Albaria Iniezione della BASF o equivalente. In funzione del tipo di applicazione e delle indicazioni del progetto o della D.L., potrà essere richiesto l'utilizzo di miscela di iniezione con caratteristiche di resistenza maggiori (M15, tipo Kerakoll GeoCalce Fluido o equivalente). Su indicazione della D.L. le malte potranno essere eventualmente additivate con prodotti fluidificanti ed antiritiro, comunque prive di sali. Le miscele adottate dovranno essere preventivamente autorizzate dalla D.L. e dovranno comunque soddisfare requisiti di compatibilità chimico-fisica nei confronti dei materiali costituenti il manufatto. L'effettivo posizionamento dei punti di iniezione dovrà essere concordato in sito con la D.L. dopo l'effettuazione di saggi (es. scarniture locali degli intonaci, rimozione e successiva ricollocazione di singoli mattoni e/o conci in pietra) la cui effettuazione è compresa nel presente prezzo. Nel prezzo del foro si		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.07.a	<p>intende compreso l'onere per l'impiego di tutta l'attrezzatura richiesta, nonché il tiro in alto del materiale ed il calo in basso degli scarti di risulta; l'allontanamento dell'eventuale materiale di risulta; l'esecuzione di provini o carotaggi di verifica preliminare e di controllo finale; il materiale di iniezione; l'eventuale messa in opera di teli di nylon e/o altri presidi per garantire la protezione di elementi decorativi e altri elementi durante le fasi del consolidamento; l'eventuale pulizia delle superfici murarie da colature di miscela di iniezione; le spese generali; gli utili di impresa ed ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a regola d'arte.</p> <p>Prezzo a cadaun foro di iniezione.</p> <p>.....</p> <p>Consolidamento di muratura con iniezioni di miscela</p> <p>.....</p> <p>(Euro venticinque/00)</p>	cad	25,00
D.08	<p>Ristilatura strutturale dei giunti di malta</p> <p>Stilatura dei giunti fra i mattoni e le pietre ottenuta mediante la scarnitura dei giunti con raschietti, per una profondità che dipenderà dalla gravità del danno in atto, e la successiva stilatura con malta strutturale di caratteristiche, granulometria e colori adeguati a base di calce idraulica naturale NHL 3.5/5 applicata con cazzuolino e avendo cura di tenerla sotto squadro rispetto ai bordi dei mattoni. Tutte le operazioni vanno eseguite a mano, avendo cura di evitare danneggiamenti, in particolare dei bordi dei mattoni, rifinendo le stilature e ripulendo gli eventuali debordi di malta, pulendo ogni incrostazione. Le zone di intervento, la sequenza e la modalità di esecuzione delle varie operazioni, nonché le caratteristiche delle malte impiegate dovranno ottenere sempre la preventiva approvazione della D.L.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso l'onere per l'impiego di tutta l'attrezzatura richiesta, nonché il tiro in alto del materiale ed il calo in basso degli scarti di risulta; l'allontanamento dell'eventuale materiale di risulta; l'esecuzione di provini di verifica preliminare; la fornitura del materiale; l'eventuale messa in opera di teli di nylon e/o altri presidi per garantire la protezione di elementi decorativi e altri elementi durante le fasi del consolidamento; le spese generali; gli utili di impresa ed ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>Ristilatura strutturale dei giunti fra i mattoni e le pietre</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquanta/00)</p>	mq	50,00
D.08.a			
D.09	<p>Sarcitura di lesioni</p> <p>Sarcitura di lesioni profonde e di ampiezza superiore ad 1 cm o comunque come da indicazioni della D.L., ottenuta mediante:</p> <ul style="list-style-type: none">- pulizia della lesione con aria compressa;- rimozione con raschietti di parti di malta e muratura decoesa all'interno della lesione;- eventuale sostituzione di singoli mattoni per la creazione di ammorsature (compensata a parte);- inserimento di cannule per la successiva iniezione (ove prevista) a passo non superiore a 40 cm rispettando comunque le indicazioni della D.L. (in generale dovranno essere previste 3-4 cannule per metro lineare);- eventuale messa in tensione con cunei in plastica e legno;- accurato riempimento con malta a base di calce idraulica naturale. La malta utilizzata dovrà essere compatibile con la muratura esistente, priva di sali solubili e garantire una resistenza a compressione a 28 gg non inferiore 50 kg/cmq. Per lesioni di grande ampiezza potranno essere inserite scaglie di mattone utilizzando inoltre siringhe e/o saccapocche per riempire la lesione in profondità;- iniezione a bassa pressione di boiaccia a base di calce idraulica naturale ove previsto (compensata a parte). Generalmente, per lesioni su paramenti verticali l'operazione di iniezione procede dal basso verso l'alto, iniettando in un foro fin quando la miscela fluida non fuoriesca da quelli superiori.- sigillatura e stilatura finale con malta di caratteristiche e colore adeguati. <p>Si intende compreso ogni altro onere atto a dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Si intende compresa l'eventuale applicazione con malta additivata con idonei prodotti (es. lattici acrilici) atti a conferire elasticità e potere adesivo.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso l'onere per l'impiego di tutta l'attrezzatura richiesta, nonché il tiro in alto del materiale ed il calo in basso degli scarti di risulta; l'allontanamento dell'eventuale materiale di risulta; l'esecuzione di provini di verifica preliminare; la fornitura del materiale; l'eventuale messa in opera di teli di nylon e/o altri presidi per garantire la protezione di elementi decorativi e altri elementi durante le fasi del consolidamento; le spese generali; gli utili di impresa ed ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a regola d'arte.</p> <p>Misurazione effettuata per metro lineare di lesione.</p> <p>.....</p> <p>Sarcitura di lesioni profonde</p> <p>.....</p> <p>(Euro trenta/00)</p>	m	30,00
D.09.a			

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.10	Ricostruzione di parti di muratura Ricostruzione di parti di muratura assenti o lacunose del paramento murario a tessiture variabili e a profondità e spessori variabili eseguita con pietre e/o mattoni di recupero a costituire integrazioni di lacune e piani d'uso o di "sacrificio" o di contenimento di elementi isolati e smossi comunque non contrastati. Dovranno essere utilizzati preferibilmente pietre e mattoni di recupero coevi alla struttura e con caratteristiche meccaniche e dimensionali simili a quelli esistenti in opera. Nel caso di impiego di mattoni nuovi dovranno essere utilizzati mattoni pieni realizzati con tecnologia produttiva a pasta molle (non trafilato) mediante stampaggio in apposite casseforme. I mattoni dovranno rispondere alle normative di accettazione stabilite dalla normativa UNI EN 771-1. Si intendono compresi tutti gli oneri relativi all'esecuzione di ammorsature per il collegamento a strutture esistenti ed all'eventuale utilizzo di casseri per la realizzazione di nuclei murari "a sacco". Per murature a vista il colore dei mattoni dovrà essere simile all'esistente e la stilatura dei giunti dovrà essere realizzata secondo le indicazioni della D.L. I mattoni o pietre saranno legati ed ammorsati con malta di calce idraulica naturale a basso contenuto di sali solubili della qualità indicata dalla D.L. In genere, salvo diverse indicazioni del progetto e della D.L., si utilizzerà malta M5 o superiore nel caso si intervenga in zone soggette a significative concentrazioni di carico. La malta ed i mattoni utilizzati dovranno essere preventivamente approvati dalla D.L. sulla base di schede tecniche e campionature fornite dall'impresa. Per applicazioni particolari, in elementi murari particolarmente sollecitati (es. pilastri e/o murature di appoggio di travi) potrà essere utilizzata malta con caratteristiche meccaniche superiori (es. M10 o M15 es. tipo MasterEmaco S 285 TIX già Albaria Struttura della Basf oppure Kerakoll GeoCalce o GeoCalce Fino o equivalente). La malta ed i mattoni utilizzati dovranno essere preventivamente approvati dalla D.L. sulla base di schede tecniche e campionature fornite dall'impresa. Durante la ricostruzione dovranno essere inseriti bocchelli e/o tubicini per successive colate e/o iniezioni di malta o boiacche, realizzate con i materiali precedentemente citati, e seguendo le disposizioni della D.L. per assicurare il perfetto riempimento di ogni cavità vuota fra le parti nuove e le parti esistenti di muratura. Potrà essere inoltre previsto l'inserimento di armature e legature inox (compensate a parte). Sono compresi e compensati nel prezzo la fornitura di materiali ed ogni lavorazione richiesta, comprese le colate e le iniezioni locali, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Tali operazioni dovranno essere effettuate solo negli ambiti e con le modalità esecutive di volta in volta impartite dalla D.L.		
D.10.a	Ricostruzione di parti di muratura assenti o lacunose (Euro quattrocentosettanta/00)	mc	470,00
D.11	Inserimento di armature inox di piccolo diametro Rinforzo di muratura ottenuta mediante l'inserimento nei corsi di malta di barre in acciaio inox AISI 304L o 316L ad aderenza migliorata qualificato come B450C del diametro di 6-8 mm, annegati con malta a base di calce idraulica naturale. La malta utilizzata dovrà essere compatibile con la muratura esistente, priva di sali solubili e garantire una resistenza a compressione a 28 gg non inferiore 70 kg/cmq. Le giunzioni dovranno essere sfalsate e verranno effettuate per sovrapposizione con lunghezza non inferiore a 80 cm e comunque nel rispetto delle indicazioni degli elaborati progettuali. Si intende compensato a parte l'inserimento di ancoraggi in fori eseguiti nella muratura con strumenti a rotazione e la successiva iniezione con boiacche o resine ritenute idonee dalla D.L. Si intende inoltre compensata l'eventuale giunzione mediante saldatura effettuata in situazioni particolari sotto le indicazioni della D.L. Compresi il taglio e la sagomatura delle barre; gli sfridi; il nolo delle attrezzature; la fornitura delle certificazioni e delle campionature richieste dalla D.L. ai fini dell'accettazione del materiale in cantiere; le spese generali; gli utili di impresa e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione effettuata per metro lineare di barra inserita.		
D.11.a	Inserimento di armature inox di piccolo diametro nelle ricostruzioni murarie (Euro otto/00)	m	8,00
D.12	Grappe, perni, staffe e tiranti Fornitura e posa in opera di grappe, perni, staffe e tiranti di piccolo diametro in acciaio inossidabile AISI 304L e/o AISI 316L per eseguire ancoraggi o consolidamenti localizzati di muratura e/o materiali lapidei. I tiranti saranno di piccolo diametro, comunque non superiore a 18 mm, eventualmente lavorati in superficie per migliorare le caratteristiche di aderenza con la malta di iniezione. Le loro esatte dimensioni ed il posizionamento verranno indicate dalla Direzione Lavori. I tiranti verranno inseriti in appositi fori, da eseguire con strumenti a rotazione, e perfettamente puliti e lavati per consentire una buona adesione della malta di iniezione alla muratura. Particolare cura dovrà essere posta nella fase di iniezione, predisponendo appositi tubi per la fuoriuscita dell'aria dal fondo cieco e consentire la completa penetrazione della malta di iniezione. In alternativa all'esecuzione entro foro potrà essere richiesto il parziale inserimento delle barre di rinforzo entro scanalature praticate sulla pietra/muratura. Le barre verranno quindi sigillate con malta a base di calce e/o con resina epossidica e verrà quindi eseguita una stilatura finale. Si intende compreso nel prezzo la realizzazione dei fori, l'eventuale fornitura e posa in opera di piastre in		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	acciaio inox, tutte le lavorazioni (es. creazione sedi di incasso) relative alla preparazioni degli ancoraggi di estremità ed intermedi, le eventuali piombature a caldo, la chiusura finale e l'eventuale mascheratura o trattamento superficiale dei tratti a vista secondo le indicazioni della D.L. e della Soprintendenza, le spese generali, gli utili di impresa ed ogni altro onere atto a dare l'opera finita a regola d'arte. Prezzo a kg di materiale fornito.		
D.12.a	Grappe, perni, staffe e tiranti di piccolo diametro in acciaio inox	kg	30,00
	(Euro trenta/00)		
F	INTERVENTI SU ARCHITRAVI, CORDOLI, SOLAI, COPERTURE		
F.02	Sostituzione di architravi di porte e finestre con altre prefabbricate in calcestruzzo armato Sostituzione di architravi di porte e finestre con altre prefabbricate in calcestruzzo armato.Sostituzione di architravi di porte e finestre con altre prefabbricate in calcestruzzo armato mediante la rimozione dell'eventuale architrave esistente, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio, fornitura e posa di architravi prefabbricate in calcestruzzo armato con appoggi adeguatamente murati con malta di cemento a riempire ogni vuoto, e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte, con appoggi laterali di profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm.		
F.02.a	per muri di spessore inferiore a 15 cm per muri di spessore inferiore a 15 cm.euro al m (centodiciotto,78)	m	118,78
	(Euro centodiciotto/78)		
F.02.b	per muri di spessore da 15 a 30 cm per muri di spessore da 15 a 30 cm.euro al m (centoquarantotto,48)	m	148,48
	(Euro centoquarantotto/48)		
F.02.c	per muri di spessore superiore a 30 cm	m	249,47
	(Euro duecentoquarantanove/47)		
F.03	Sostituzione di architravi di porte e finestre con profilati metallici Sostituzione di architravi di porte e finestre con profilati metallici.Sostituzione di architravi di porte e finestre con profilati metallici, mediante puntellamento, rimozione dell'eventuale esistente architrave, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio e l'inserimento dei profilati provvisti di zanche; la fornitura e posa in opera dei profilati in acciaio secondo le specifiche di progetto, adeguatamente protetti nei confronti delle azioni corrosive, collegati (se gemellati) attraverso almeno 3 tiranti bullonati posti in corrispondenza delle anime; il riempimento delle cavità fra le due putrelle con calcestruzzo magro; la fornitura e posa in opera di rete fermo intonaco e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte; gli appoggi laterali devono avere profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm.		
F.03.a	per muri di spessore inferiore a 15 cm per muri di spessore inferiore a 15 cm.euro al m (centotrentasei,61)	m	136,61
	(Euro centotrentasei/61)		
F.03.b	per muri di spessore da 15 a 30 cm per muri di spessore da 15 a 30 cm.euro al m (centosessantasei,30)	m	166,30
	(Euro centosessantasei/30)		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F.03.c	per muri di spessore superiore a 30 cm per muri di spessore superiore a 30 cm.euro al m (duecentosessantasette,27) (Euro duecentosessantasette/27)	m	267,27
F.08	Realizzazione di cordolo di copertura in muratura armata Realizzazione di cordolo di copertura in muratura armata.Realizzazione di cordolo di copertura in muratura armata, previa rimozione del tetto, mediante traliccio in barre di acciaio, piegate agli incroci in direzione ortogonale per una lunghezza di circa 1,00 ml, posto tra due casseforme costituite da mattoni pieni e riempiendo i vuoti tra la cassaforma laterizia ed il traliccio con malta di calce e sabbia o malta cementizia. Sono compresi: la fornitura e la posa in opera della cassaforma in laterizio (di altezza minima pari a quattro filari), del traliccio metallico, delle spille/staffe, il getto complementare di riempimento, il collegamento all'impianto di messa a terra delle parti metalliche e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi tutti gli oneri per la rimozione del tetto e per la preparazione della partenza dei filari di laterizio.		
F.08.a	su muratura a due teste secondo la seguente procedura: su muratura a due teste secondo la seguente procedura:- posizionamento sul piano orizzontale della sommità della muratura di una doppia fila di tozzetti in modo tale da ricavare un alloggiamento, dell'altezza di un mattone, esteso per tutto il perimetro del cordolo da creare;- posizionamento della gabbia metallica costituita da due barre dello spessore minimo Ø 22 mm, distanziate di circa 25 cm (pari allo spessore di quattro filari di mattoni), con spille Ø 8 mm poste all'interasse di un mattone;- riempimento del canale di alloggiamento dell'armatura con la malta fino ad ottenere un piano orizzontale;- posizionamento di un'altra doppia fila di mattoni, alternando ogni quadrucchio con un mattone trasversale a cavallo dei due paramenti e riempiendo nuovamente gli spazi vuoti con la malta fino al livellamento;- la stessa operazione si ripeterà per il terzo filare avendo cura di non sovrapporre i giunti;- il quarto ed ultimo filare sarà costituito da una doppia fila di tozzetti analoga alla prima..euro al m (sessantasei,40) (Euro sessantasei/40)	m	66,40
F.08.b	su muratura a tre teste secondo la seguente procedura: su muratura a tre teste secondo la seguente procedura:- posizionamento sul piano orizzontale della sommità della muratura di una doppia fila di mattoni posti di testa in modo tale da ricavare un alloggiamento, dell'altezza di un mattone, esteso per tutto il perimetro del cordolo da creare;- posizionamento della gabbia metallica costituita da quattro barre dello spessore minimo Ø 16 mm, distanziate di circa 25 cm (pari allo spessore di quattro filari di mattoni), con staffe Ø 8 mm poste all'interasse di un mattone;- riempimento del canale di alloggiamento dell'armatura con la malta fino ad ottenere un piano orizzontale;- posizionamento di un'altra doppia fila di mattoni, alternando ogni mattone di costa con un mattone di testa a cavallo dei due paramenti, riempiendo nuovamente gli spazi vuoti con la malta fino al livellamento;- la stessa operazione si ripeterà per il terzo filare avendo cura di non sovrapporre i giunti;- il quarto ed ultimo filare sarà costituito da una doppia fila di mattoni analoga alla prima.euro al m (ottantasei,40) (Euro ottantasei/40)	m	86,40
F105	serramenti in ferro o lamiera serramenti in ferro o lamiera		
F105.A0	Serramento di finestra in profilo tubolare Fornitura e posa in opera di serramento di finestra in profilo tubolare zincato, dimensioni circa m 1,50x1,50 a 2 ante apribili a battente, completo di controtelaio da premurare, esclusi vetri e coloritura. Per quantitativi superiori a 20 pz. e superficie unitaria considerata pari a mq 1,80, anche se effettivamente inferiore.		
F105.A0.A0	di tipo monoblocco semplice di tipo monoblocco semplice (Euro settantasette/54)		77,54
F105.A0.A5	di tipo monoblocco con cassonetto e persiana avvolgibile in plastica. di tipo monoblocco con cassonetto e persiana avvolgibile in plastica.		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro centosessantadue/69)		162,69
F105.A0.A10	sovrapprezzo per verniciatura a forno. sovrapprezzo per verniciatura a forno. (Euro zero/01)	%	0,01
F105.B0	Serramento di finestra in profilato di alluminio Fornitura e posa in opera di finestra o portafinestra in profilato di alluminio, anodizzato naturale, con profili arrotondati, a una o due ante apribili a battente, completo di guarnizioni a tenuta, leve e maniglie, completa ove previsto di controtelaio da premurare. Superficie unitaria considerata pari a mq 1.50, anche se effettivamente inferiore.		
F105.B0.A0	Con lastra cristallo Float di sicurezza spess. mm 3+3 Con lastra cristallo Float di sicurezza spess. mm 3+3 (Euro duecentottantuno/98)		281,98
F105.B0.A5	Con vetrocamera con cristalli di sicurezza Float 3+3/9/3+3 Con vetrocamera con cristalli di sicurezza Float 3+3/9/3+3 (Euro duecentotrentatre/18)		233,18
F105.B0.A6	Con lastra cristallo Float di sicurezza Float spess. 4+4; Con lastra cristallo Float di sicurezza Float spess. 4+4; (Euro duecentoquarantanove/45)		249,45
F105.B0.A10	Sovrapprezzo per taglio termico Sovrapprezzo per taglio termico (Euro cinquantaquattro/23)		54,23
F105.B0.A15	Sovrapprezzo per meccanismo di apertura con anta e ribalta; Sovrapprezzo per meccanismo di apertura con anta e ribalta; (Euro settantacinque/92)		75,92
F105.B0.A20	Sovrapprezzo per elettrocoloritura secondo indicazioni DD.LL.; Sovrapprezzo per elettrocoloritura secondo indicazioni DD.LL.; (Euro cinque/42)		5,42
F105.B10	Portoncino da esterno in profilato di alluminio Fornitura e posa in opera di portoncino da esterno in profilato di alluminio anodizzato naturale, con profili a spigoli arrotondati e chiudiporta aereo automatico senza bloccaggio, maniglia, e serratura elettrica. Dimensioni circa m 1,10x2,10. Specchiatura con lastre cristallo Float di sicurezza fino allo spessore di 4+4.		
F105.B10.A0	Anodizzato naturale Anodizzato naturale		271,14

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F105.B10.A5	(Euro duecentosettantuno/14) Sovraprezzo per il taglio termico. Sovraprezzo per il taglio termico. (Euro cinquantaquattro/23)		54,23
F105.B10.A10	Sovraprezzo per elettrocoloritura secondo indicazioni DD.LL. Sovraprezzo per elettrocoloritura secondo indicazioni DD.LL. (Euro cinque/42)		5,42
F105.C0	Porte basculanti per box Fornitura e posa in opera di porte basculanti per box, con manto in lamiera da mm 6/10, con manovra contrapposta, complete di accessori normali, esclusa coloritura e comprese serrature; misurazione sull'esterno del telaio fisso; minimo di fatturazione mq 3.00. (Euro sessantacinque/07)		65,07
F105.D0	Serrande a rotolo ad elementi piatti, ciechi Posa in opera di serrande a rotolo, di sicurezza, in acciaio dolce, ad elementi piatti, ciechi, agganciati, complete di accessori normali, spessore lamiera 8/10, poste in opera, escluse coloritura e serrature; misurazione in luce netta del foro + cm 5 complessivi in larghezza (per guida) e + cm 30 in altezza (per l'avvolgimento sull'asse); minimo di fatturazione mq 5,00.		
F105.D0.A0	ad elementi piatti e ciechi ad elementi piatti e ciechi (Euro cinquantasei/94)		56,94
F105.D0.A5	sovrapprezzo per zincatura sui soli prezzi d'acquisto netti sovrapprezzo per zincatura sui soli prezzi d'acquisto netti (Euro venticinque/20)	%	25,20
F105.D5	Serrande a rotolo a maglie in ferro tondo Fornitura e posa in opera di serrande a rotolo di sicurezza, a maglie in ferro tondo. collegate a snodo, complete di accessori normali, esclusa coloritura e serrature; misurazione in luce netta del foro più 5 cm complessivi in larghezza (per guida) e più 30 cm in altezza (per l'avvolgimento sull'asse); minimo di fatturazione mq 5.00.		
F105.D5.A0	Serrande a rotolo a maglie in ferro tondo Serrande a rotolo a maglie in ferro tondo (Euro centonovantacinque/23)		195,23
F105.D5.A5	sovrapprezzo per zincatura sui soli prezzi d'acquisto netti; sovrapprezzo per zincatura sui soli prezzi d'acquisto netti; (Euro trentuno/50)	%	31,50
F105.D10	Serrande a rotolo a maglie tubolari in ferro Fornitura e posa in opera di serrande a rotolo di sicurezza a maglie tubolari in ferro, collegate a snodo complete di accessori normali, esclusa coloritura e serrature; misurazione in luce netta del foro più 5 cm complessivi in larghezza (per guida) e più 30 cm in altezza (per l'avvolgimento sull'asse); minimo di fatturazione mq 5.00.		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F105.D10.A0	Serrande a rotolo a maglie tubolari in ferro Serrande a rotolo a maglie tubolari in ferro (Euro centocinque/75)		105,75
F105.D10.A5	sovrapprezzo per zincatura sui soli prezzi d'acquisto netti sovrapprezzo per zincatura sui soli prezzi d'acquisto netti (Euro venticinque/20)	%	25,20
F105.D15	Cancelli riducibili in ferro profilato ad U Fornitura e posa in opera di cancelli riducibili in ferro profilato ad U 15x15x15 completi di accessori, coloritura esclusa e comprese serrature; misurazione effettiva comprendente le guide di contenimento; minimo fatturabile mq 3,00.		
F105.D15.A0	Cancelli riducibili in ferro profilato ad U Cancelli riducibili in ferro profilato ad U (Euro ottantuno/07)		81,07
F105.D15.A5	Sovrapprezzo per zincatura sui soli prezzi d'acquisto netti Sovrapprezzo per zincatura sui soli prezzi d'acquisto netti (Euro venticinque/20)	%	25,20
F105.E0	Tapparelle avvolgibili di sicurezza Fornitura e posa in opera di tapparelle avvolgibili di sicurezza complete di avvolgitori, supporti con cuscinetti a sfera rulli in ferro zincato e quant'altro occorra per dare il lavoro funzionante a regola d'arte.		
F105.E0.A0	in acciaio preverniciato. in acciaio preverniciato. (Euro ottantacinque/30)		85,30
F105.E0.A5	in alluminio. in alluminio. (Euro ottantuno/77)		81,77
F105.E0.A10	in alluminio ma con coibentazione in poliuretano estruso in alluminio ma con coibentazione in poliuretano estruso (Euro centotrentuno/83)		131,83
F105.H0	Cassonetto coprirullo per serrande metalliche Fornitura e posa in opera di cassonetto coprirullo per serrande metalliche per vetrine, il lamiera di acciaio zincato, spessore 12/10, sagomate, con porta apribile fissata con viti; minimo fatturabile m 1,60. (Euro cinquantadue/50)		52,50
F105.I0	Porta tagliafuoco Fornitura e posa in opera di porta taglia fuoco in lamiera di acciaio pressopiegato isolamento interno del pannello con lana di roccia, telaio perimetrale di ferro profilato, guarnizioni in gomma a tenuta di fumo,		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F105.IO.A0	chiusura automatica con molle incorporate, serratura resistente alle alte temperature, maniglie a termiche, verniciatura elettrostatica al forno. classe REI 120' da cm 82x210 classe REI 120' da cm 82x210 (Euro quattrocentoquarantasette/96)		447,96
F105.IO.A5	classe REI 120' da cm 94x210 classe REI 120' da cm 94x210 (Euro cinquecentocinquantatre/40)		553,40
F105.IO.A10	classe REI 120' da cm 134x210 (a due battenti) classe REI 120' da cm 134x210 (a due battenti) (Euro settecentoquattro/97)		704,97
F105.IO.A15	classe REI 60' da cm 82x210 classe REI 60' da cm 82x210 (Euro trecentoquarantacinque/43)		345,43
F105.IO.A20	classe REI 60' da cm 94x210 classe REI 60' da cm 94x210 (Euro trecentocinquantanove/53)		359,53
F105.IO.A25	classe REI 60' da cm 123x210 classe REI 60' da cm 123x210 (Euro cinquecentoquattordici/62)		514,62
F105.L0	Porta tagliafuoco a due battenti Fornitura e posa in opera di porta taglia fuoco a due battenti in lamiera di acciaio pressopiegato isolamento interno del pannello con lana di roccia, telaio perimetrale di ferro profilato, guarnizioni in gomma a tenuta di fumo, chiusura automatica con molle incorporate, serratura resistente alle alte temperature, maniglie a termiche, verniciatura elettrostatica al forno. 		
F105.L0.A0	classe REI 60' da cm 130x215 classe REI 60' da cm 130x215 (Euro settecentoottantanove/56)		789,56
F105.L0.A5	classe REI 60' da cm 140x215 classe REI 60' da cm 140x215 (Euro ottocentosette/18)		807,18
F105.L0.A10	classe REI 60' da cm 160x215 classe REI 60' da cm 160x215 (Euro ottocentocinquantatre/00)		853,00



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F105.L0.A15	classe REI 60' da cm 200x215 classe REI 60' da cm 200x215 (Euro novecentosedici/45)		916,45
F105.L0.A20	classe REI 120' da cm 130x215 classe REI 120' da cm 130x215 (Euro millequarantatre/35)		1.043,35
F105.L0.A25	classe REI 120' da cm 140x215 classe REI 120' da cm 140x215 (Euro millesettantuno/54)		1.071,54
F105.L0.A30	classe REI 120' da cm 160x215 classe REI 120' da cm 160x215 (Euro millecentosessantatre/19)		1.163,19
F105.L0.A35	classe REI 120' da cm 200x215 classe REI 120' da cm 200x215 (Euro milleduecentosettantadue/45)		1.272,45
H	RIPARAZIONE E RINFORZO DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO ARMATO		
H.05	Rinforzo di pilastro in calcestruzzo armato mediante incamiciamento in calcestruzzo armato Rinforzo di pilastro in calcestruzzo armato mediante incamiciamento in calcestruzzo armato:- puntellamento eseguito secondo le modalità previste nel progetto esecutivo (da compensare a parte);- rimozione del calcestruzzo lesionato, praticando nicchie ad intervalli regolari, sino a scoprire le armature per l'applicazione dei distanziatori; - spazzolatura meccanica delle superfici;- pulizia accurata con aria compressa e/o acqua in pressione;- controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo integro;- saldatura delle nuove armature longitudinali a quelle esistenti, previa interposizione di spezzoni distanziatori;- posizionamento di una seconda armatura esterna collegata alla precedente con ganci posti in corrispondenza delle staffe oppure con sagomati metallici;- posa in opera della nuova staffatura;- posa in opera della carpenteria (da compensare a parte);- bagnatura abbondante per almeno 12 ore;- esecuzione di getto in calcestruzzo reoplastico dello spessore medio di 6 cm, ottenuto mediante l'aggiunta di additivi fluidificanti, antiritiro, riduttori d'acqua, caratterizzato da un basso valore del rapporto acqua cemento (inferiore a 0,4).		
H.05.a	Incamicciamento pilastro - per unità di superficie trattata (Euro sessantotto/12)	mq	68,12
H.05.b	per ogni cm di spessore superiore a 6 cm per ogni cm di spessore superiore a 6 cm.euro al m ² (sei,85) (Euro sei/85)	mq	6,85
H.07	Ripristino nodo trave-pilastro in calcestruzzo armato Ripristino nodo trave-pilastro in calcestruzzo armato.Ripristino nodo trave-pilastro in calcestruzzo armato mediante applicazione di calcestruzzo additivato:- eventuale puntellamento eseguito secondo le modalità previste nel progetto esecutivo (da compensare a parte);- rimozione del calcestruzzo lesionato;- spazzolatura meccanica delle superfici;- controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo integro;- sigillatura delle lesioni esistenti con malta cementizia molto fluida penetrante per gravità;- bagnatura abbondante del calcestruzzo di attesa per almeno 5-6 ore;- applicazione di rete elettrosaldata (da		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
H.07.a	compensare a parte) collegata con chiodi alla struttura esistente;- esecuzione di getto in calcestruzzo reoplastico dello spessore medio di 5 cm, ottenuto mediante l'aggiunta di additivi fluidificanti, antiritiro, riduttori d'acqua, caratterizzato da un basso valore del rapporto A/C (inferiore a 0,4). per unità di superficie trattata per unità di superficie trattata.euro al m ² (quarantasette,81) (Euro quarantasette/81)	mq	47,81
H.07.b	per ogni cm di spessore superiore a 5 cm per ogni cm di spessore superiore a 5 cm.euro al m ² (tre,72) (Euro tre/72)	mq	3,72
H.08	Rinforzo di trave in calcestruzzo armato mediante incamiciamento Rinforzo di trave in calcestruzzo armato mediante incamiciamento in calcestruzzo armato:- puntellamento eseguito secondo le modalità previste nel progetto esecutivo (da compensare a parte);- rimozione del calcestruzzo lesionato sino a scoprire le armature;- realizzazione di fori nel solaio per l'inserimento delle nuove staffe;- spazzolatura meccanica delle superfici;- pulizia accurata con aria compressa e/o acqua in pressione;- controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo integro;- posizionamento delle nuove barre longitudinali e delle nuove staffe, queste ultime devono essere chiuse e pretese o essere bloccate all'intradosso della trave mediante dadi, secondo le prescrizioni contenute nel progetto esecutivo (armature da compensare a parte);- posa in opera della nuova staffatura; - posa in opera della carpenteria (da compensare a parte);- bagnatura abbondante, per almeno 6 ore;- esecuzione di getto in calcestruzzo reoplastico dello spessore medio di 5 cm, ottenuto mediante l'aggiunta di additivi fluidificanti, antiritiro, riduttori d'acqua, caratterizzato da un basso valore del rapporto acqua cemento (inferiore a 0,4); sono escluse le eventuali demolizioni di pavimenti e di quanto altro sovrastante la trave. 		
H.08.a	Incamicciamento pilastro - per unità di superficie trattata (Euro quarantanove/14)	mq	49,14
H.08.b	per ogni cm di spessore superiore a 5 cm per ogni cm di spessore superiore a 5 cm.euro al m ² (tre,64) (Euro tre/64)	mq	3,64
H.18	Sigillatura di lesioni mediante iniezioni a pressione di resine Sigillatura di lesioni mediante iniezioni a pressione di resine.Sigillatura di lesioni mediante iniezioni a pressione di resine per il consolidamento di strutture in calcestruzzo armato:- controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo ancora integro;- spazzolatura meccanica delle superfici e pulizia accurata con aria compressa;- eventuale foratura ed inserimento degli iniettori in profondità dentro la lesione;- sigillatura dei fori dall'esterno con malta a stabilità volumetrica;- iniezione, con macchine a bassa pressione, di resina epossidica senza solventi, a bassa viscosità ed a rapido indurimento;- asportazione degli iniettori mediante mole a smeriglio;il tutto secondo le modalità indicate dalla D.L..euro al kg (trentaquattro,17) (Euro trentaquattro/17)	kg	34,17
H.28	Ricostruzione di copriferro 	mq	
H.28.a	Ricostruzione di copriferro con betoncino tixotropico Ricostruzione di copriferro in elementi strutturali in calcestruzzo armato mediante malta premiscelata antiritiro:- puntellamento eseguito secondo le modalità previste nel progetto esecutivo (da compensare a parte);- eliminazione del calcestruzzo di avvolgimento delle barre longitudinali, anche dalla parte interna per almeno 3-4 cm, e, se occorre, anche delle staffe;- asportazione di eventuali precedenti interventi di ripristino che non risultino perfettamente aderenti;- controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo integro e spazzolatura meccanica delle superfici;- pulizia accurata con aria compressa e/o acqua in pressione;- eventuale integrazione di armature in acciaio (da compensare a parte);- protezione anticorrosiva delle armature in acciaio immediatamente dopo la pulizia della stessa e bagnatura a		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
H.30	<p> saturazione con acqua della superficie di attesa (attendere l'evaporazione dell'acqua in eccesso e utilizzare, se necessario, aria compressa o una spugna per facilitare l'eliminazione dell'acqua libera);- ricostruzione del calcestruzzo eliminato mediante applicazione a mano o a spruzzo di malta o betoncino tixotropico a ritiro controllato o a base di legante espansivo;- nebulizzazione di acqua durante le prime 24 ore di indurimento. Minimo fatturabile per ogni signolo intervento 1,5 mq.</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentatre/14)</p> <p>Ricostruzione di copriferro con malta tipo Geolite</p> <p>Esecuzione di ripristino strutturale su strutture in c.a., mediante: Passivazione, ripristino localizzato o generalizzato monolitico a spessore centimetrico di elementi di strutture e infrastrutture in calcestruzzo degradato, rasatura monolitica protettiva a spessore millimetrico, mediante applicazione manuale o a macchina di geomalta minerale certificata, ecocompatibile, tixotropica, a presa normale (80 min.), a base di Geolegante e zirconia a reazione cristallina, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche, specifica per la assivazione, il ripristino, la rasatura e la protezione monolitica a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo, tipo GeoLite, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-7 per la passivazione delle barre di armatura, dalla EN 1504-3, Classe R4, per la ricostruzione volumetrica e la rasatura e dalla EN 1504-2 per la protezione delle superfici, in accordo ai Principi 2, 3, 4, 5,7, 8 e 11 definiti dalla EN1504-9. Minimo fatturabile per ogni singolo intervento 0,04 mc. Si intendono comprese le pulizie iniziali e finali, la preparazione, i trasporti, gli sfridi e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte.</p> <p>.....</p>	mq	33,14
H.30.10	<p>Copriferro tipo geolite</p> <p>.....</p> <p>(Euro millecinquecento/00)</p>	mc	1.500,00
H.30.50	<p>Copriferro tipo Geolite Magma</p> <p>Passivazione, ripristino e consolidamento monolitico di strutture e infrastrutture in calcestruzzo degradato con getto in cassero, rifacimento di pavimentazioni in calcestruzzo, fissaggio e ancoraggio di elementi metallici mediante applicazione per collaggio a mano o a macchina, di geomalta® minerale certificata, eco-compatibile, colabile, a presa normale, a base di Geolegante® a reazione cristallina, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche, specifica per la passivazione, il ripristino e il consolidamento monolitico a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo e l'ancoraggio di elementi metallici, tipo GeoLite® Magma di Kerakoll® Spa, GreenBuilding Rating® Eco 5, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-7 per la passivazione delle barre di armatura, dalla EN 1504-3, Classe R4, per la ricostruzione volumetrica e il consolidamento e dalla EN 1504-6 per l'ancoraggio, in accordo ai Principi 3, 4, 7 e 11 definiti dalla EN 1504-9. Si intendono comprese le pulizie iniziali e finali, la preparazione, i trasporti, gli sfridi e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>(Euro millecinquecento/00)</p>	mc	1.500,00
H.30.90	<p>Geopittura minerale</p> <p>Decorazione, rigenerazione e protezione di superfici in calcestruzzo, nuove o ripristinate, perfettamente stabili e stagionate, mediante cristallizzazione al supporto di geopittura minerale certificata, eco-compatibile, a base di microparticelle geoattive di silicato, specifica per la decorazione, la rigenerazione e la protezione monolitica a durabilità garantita di calcestruzzi, tipo GeoLite® MicroSilicato di Kerakoll® Spa, GreenBuilding Rating® Eco 3, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-2 per la protezione delle superfici e in accordo ai Principi 1, 2 e 8 definiti dalla EN 1504-9. Nella preparazione e applicazione del prodotto dovranno essere seguite scrupolosamente le indicazioni della casa produttrice e della D.L.</p> <p>.....</p> <p>(Euro sette/50)</p>	mq	7,50
H.38	<p>Rinforzo dell'estremità di pilastro in calcestruzzo armato ed integrazione locale delle armature in acciaio</p> <p>Rinforzo dell'estremità di pilastro in calcestruzzo armato ed integrazione locale delle armature in acciaio:- puntellamento eseguito secondo le modalità previste nel progetto esecutivo (da compensare a parte);- scalpellatura delle superfici di attesa al fine di renderle ruvide e successiva loro spazzolatura meccanica;- controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo integro ed integrazione dell'armatura in acciaio esistente secondo le prescrizioni previste nel progetto esecutivo (da compensare a parte);- pulizia accurata con aria compressa e/o acqua in pressione e posa in opera della carpenteria (da compensare a parte); - esecuzione di getto in calcestruzzo reoplastico dello spessore medio di 5 cm,</p>		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
H.38.a	ottenuto mediante l'aggiunta di additivi fluidificanti, antiritiro, riduttori d'acqua, caratterizzato da un basso valore del rapporto A/C (inferiore a 0,4). per unità di superficie trattata per unità di superficie trattata.euro al m ² (quarantasette,25) (Euro quarantasette/25)	mq	47,25
H.38.b	per ogni cm di spessore superiore a 5 cm per ogni cm di spessore superiore a 5 cm.euro al m ² (tre,12) (Euro tre/12)	mq	3,12
H.48	Rinforzo dell'estremità di pilastro in calcestruzzo armato mediante incamiciamento locale con profilati metallici Rinforzo dell'estremità di pilastro in calcestruzzo armato mediante incamiciamento locale con profilati metallici.Rinforzo dell'estremità di pilastro in calcestruzzo armato mediante incamiciamento locale con profilati metallici:- puntellamento eseguito secondo le modalità previste nel progetto esecutivo (da compensare a parte);- spazzolatura meccanica delle superfici e pulizia accurata con aria compressa e/o acqua in pressione;- controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo integro e sigillatura delle eventuali lesioni esistenti mediante resine epossidiche;- regolarizzazione delle superfici di attesa del calcestruzzo mediante malta di resina, eventualmente in strati successivi;- posizionamento di quattro angolari metallici in corrispondenza degli spigoli del pilastro (min L20x4), previa spalmatura di primer epossidico (acciaio da compensare a parte);- realizzazione di cerchiatura metallica con tondino di acciaio dolce (min. diametro 6 mm) riscaldato e martellato a caldo a formare una spirale di passo ridotto (max 5 cm) (acciaio da compensare a parte);- (in alternativa al punto precedente: saldatura di calastrelli previo eventuale riscaldamento degli stessi).- spalmatura di resine sulla superficie di attesa e posa in opera della carpenteria (da compensare a parte);- esecuzione di getto in calcestruzzo reoplastico dello spessore medio di 5 cm, ottenuto mediante l'aggiunta di additivi fluidificanti, antiritiro, riduttori d'acqua, caratterizzato da un basso valore del rapporto acqua cemento (inferiore a 0,4)..euro al m ² (quarantasette,25) (Euro quarantasette/25)	mq	47,25
H.60	Realizzazione di collegamenti strutturali Realizzazione di collegamenti strutturali fra struttura in c.a. mediante creazione di fori con apposito trapano, per una profondità di 15/20 cm nella struttura esistente, perfetta pulizia del foro prima delle operazioni di innesto di tondino di acciaio B450C ad aderenza migliorata e lunghezza totale come da disegno esecutivo, previa sigillatura del ferro nel foro con idonee resine epossidiche. Compreso inoltre ogni onere per impalchi di servizio, mezzi d'opera, materiali, rettifiche, sfridi, smaltimento del materiale di risulta e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte. Prezzo riferito a tutto quanto necessario per un singolo foro, esclusa l'armatura pagata a parte. 	mq	
H.60.a	Collegamenti str. per fori di diametro d=16_18mm e tondino di acciaio B450C di diametro d=12_14mm (Euro undici/00)	cad	11,00
H.60.b	Collegamenti str. per fori di diametro d=20_22mm e tondino di acciaio B450C di diametro d=16_18mm (Euro dodici/50)	cad	12,50
H.70	Chiusura di fori Dopo l'esecuzione dei carotaggi e delle ispezioni i fori verranno chiusi secondo le indicazioni della Direzione Lavori, impiegando materiali compatibili con la muratura esistente (es. malta di calce idraulica naturale ad alte prestazioni M10 o superiore). Per la chiusura finale del foro di ingresso del sondaggio dovrà in particolare essere riutilizzato il primo tratto di carota estratta, assicurando così il ripristino della superficie originaria. Ogni onere per materiali, mezzi d'opera, assistenze, trasporto in discarica del materiale di risulta, carichi, scarichi, e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte si intende incluso. 	cad	

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
H.70.10	Chiusura di fori su murature in laterizio Dopo l'esecuzione dei carotaggi e delle ispezioni i fori verranno chiusi secondo le indicazioni della Direzione Lavori, impiegando materiali compatibili con la muratura esistente (es. malta di calce idraulica naturale ad alte prestazioni M10 o superiore). Per la chiusura finale del foro di ingresso del sondaggio dovrà in particolare essere riutilizzato il primo tratto di carota estratta, assicurando così il ripristino della superficie originaria. Ogni onere per materiali, mezzi d'opera, assistenze, trasporto in discarica del materiale di risulta, carichi, scarichi, e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte si intende incluso. (Euro sessanta/00)	cad	60,00
H.70.20	Chiusura di fori su murature in calcestruzzo Dopo l'esecuzione dei carotaggi e delle ispezioni i fori verranno chiusi secondo le indicazioni della Direzione Lavori, impiegando materiali compatibili con la muratura esistente (es. malta di calce idraulica naturale ad alte prestazioni M10 o superiore). Per la chiusura finale del foro di ingresso del sondaggio dovrà in particolare essere riutilizzato il primo tratto di carota estratta, assicurando così il ripristino della superficie originaria. Ogni onere per materiali, mezzi d'opera, assistenze, trasporto in discarica del materiale di risulta, carichi, scarichi, e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte si intende incluso. (Euro cinquanta/00)	cad	50,00
H.80	Chiusura di fori Prelievo di spezzoni di barre d'armatura da sottoporre a prove di laboratorio (trazione a temperatura ambiente previa determinazione del diametro reale delle barre) per la determinazione di parametri meccanici quali la tensione di snervamento, la tensione di rottura e l'allungamento. Comprese le assistenze di ogni genere per la identificazione dell'armatura, la demolizione del copriferro, il taglio secondo le indicazioni della D.L., i trasporti, il successivo ripristino dei danni arrecati con idonee barre da saldare e passivare. Ogni ulteriore onere, escluse le analisi di laboratorio, per pulizie, mezzi d'opera, materiali, trasporti e smaltimenti in discarica e quant'altro per finire il lavoro a regola d'arte si intende incluso.	cad	
H.80.10	Prelievo di spezzoni di barre d'armatura - fino diam. 14 mm. Prelievo di spezzoni di barre d'armatura da sottoporre a prove di laboratorio (trazione a temperatura ambiente previa determinazione del diametro reale delle barre) per la determinazione di parametri meccanici quali la tensione di snervamento, la tensione di rottura e l'allungamento. Comprese le assistenze di ogni genere per la identificazione dell'armatura, la demolizione del copriferro, il taglio secondo le indicazioni della D.L., i trasporti, il successivo ripristino dei danni arrecati con idonee barre da saldare e passivare. Ogni ulteriore onere, escluse le analisi di laboratorio, per pulizie, mezzi d'opera, materiali, trasporti e smaltimenti in discarica e quant'altro per finire il lavoro a regola d'arte si intende incluso. (Euro sessantacinque/00)	cad	65,00
H.80.20	Prelievo di spezzoni di barre d'armatura - maggiori di diam. 14 mm. Prelievo di spezzoni di barre d'armatura da sottoporre a prove di laboratorio (trazione a temperatura ambiente previa determinazione del diametro reale delle barre) per la determinazione di parametri meccanici quali la tensione di snervamento, la tensione di rottura e l'allungamento. Comprese le assistenze di ogni genere per la identificazione dell'armatura, la demolizione del copriferro, il taglio secondo le indicazioni della D.L., i trasporti, il successivo ripristino dei danni arrecati con idonee barre da saldare e passivare. Ogni ulteriore onere, escluse le analisi di laboratorio, per pulizie, mezzi d'opera, materiali, trasporti e smaltimenti in discarica e quant'altro per finire il lavoro a regola d'arte si intende incluso. (Euro settantacinque/00)	cad	75,00
OA	Opere antincendio		
OA.01	Lastre in calcio silicato Protezione antincendio in aderenza di parete in muratura, con resistenza al fuoco certificata REI come da definizione successiva dell'articolo, conformemente al certificato n° CSI1031RF, costituita da uno strato in lastra SUPALUX-S della ditta Eraclit o prodotti simili ed equivalenti, omologate dal Ministero dell'Interno in Classe 0 di reazione al fuoco, in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici, esenti da amianto, fibre inorganiche, gesso ed altre matrici minerali idrate, spessore come indicato nell'articolo. Le lastre, che dovranno essere sagomate opportunamente (cianfrinatura bordi		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	lunghi), saranno fissate alla muratura da proteggere mediante almento 5 tasselli ad espansione metallici per metro quadrato. Si intendono inclusi tutti gli oneri quali trasporti, sfridi, assistenze, posa in opera con giunti e punti di fissaggio stuccati e carteggiati, materiali, mezzi d'opera, smaltimento del materiale di risulta e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte. Misurazione superficie rivestita detraendo fori oltre 1,00 mq.		
OA.01.a	Rivestimenti antincendio di pareti - spess 8 mm. REI 90 (Euro trentotto/00)	mq	38,00
OA.01.b	Rivestimenti antincendio di pareti - spess 9 mm. REI 120 (Euro quarantadue/00)	mq	42,00
OA.02	Porta tagliafuoco REI 120 a un battente 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 mm.60, 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.		
OA.02.a	luce netta di passaggio 90x210 - finitura solo fondo (Euro trecentotrentacinque/00)	cad	335,00
OA.02.b	luce netta di passaggio 90x210 - finitura tinte RAL (Euro quattrocentouno/00)	cad	401,00
OA.02.c	luce netta di passaggio 120x210 - finitura solo fondo (Euro quattrocentodieci/00)	cad	410,00
OA.02.d	luce netta di passaggio 120x210 - finitura tinte RAL (Euro quattrocentonovantacinque/00)	cad	495,00
OA.03	Porta tagliafuoco REI 120 a due battenti 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 seguenti elementi principali:		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<ul style="list-style-type: none">- 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 mm.60, 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.		
OA.03.a	luce netta di passaggio 125x215 (90+35) - finitura solo fondo (Euro cinquecentosettantacinque/00)	cad	575,00
OA.03.b	luce netta di passaggio 125x215 (90+35) - finitura tinte RAL (Euro seicentocinquantacinque/00)	cad	655,00
OA.03.c	luce netta di passaggio 125x215 (90+35) - finitura tinte RAL (Euro seicentocinquanta/00)	cad	650,00
OA.03.d	luce netta di passaggio 125x215 (90+35) - finitura solo fondo (Euro settecentocinquanta/00)	cad	750,00
OA.04	Porta tagliafuoco REI 120 in acciaio T.I. ad un battente cieco 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: <ul style="list-style-type: none">- 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 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 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 dello stesso tipo e caratteristiche di quelle apribili;		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
OA.04.a	<p>- 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.</p> <p>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.</p> <p>.....</p> <p>porte fino a 2,00 m²</p> <p>.....</p> <p>(Euro milleottocentoquattro/00)</p>	cad	1.804,00
OA.04.b	<p>porte oltre 2,00 m²</p> <p>.....</p> <p>(Euro novecentodue/00)</p>	mq	902,00
OA.04.c	<p>sopraluci e/o laterali ciechi fissi fino a 1,00 m²</p> <p>.....</p> <p>(Euro seicentonovantotto/00)</p>	cad	698,00
OA.04.d	<p>sopraluci e/o laterali ciechi fissi oltre 1,00 m²</p> <p>.....</p> <p>(Euro seicentonovantotto/00)</p>	mq	698,00
OA.05	<p>Porta tagliafuoco REI 120 in acciaio T.I. a due battenti ciechi</p> <p>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 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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 90 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 antipanco;- guarnizioni perimetrali termoespandenti sui battenti 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. <p>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.</p> <p>.....</p>		
OA.05.a	<p>porte fino a 3 20 m²</p> <p>.....</p> <p>(Euro duemilatrecentonovanta/00)</p>	cad	2.390,00
OA.05.b	<p>porte oltre 3 20 m²</p>		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
OA.05.c	..... (Euro settecentoquarantasette/00)	mq	747,00
	sopraluci e/o laterali ciechi fissi fino a 1,00 m²		
OA.05.d	..... (Euro seicentonovantotto/00)	cad	698,00
	sopraluci e/o laterali ciechi fissi oltre 1,00 m²		
P	..... (Euro seicentonovantotto/00)	mq	698,00
	CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE CON MATERIALI COMPOSITI IN FIBRA DI CARBONIO, VETRO ED ARAMIDE (FRP)		
P.01	Integrazione di armature con barre B450C ad aderenza migliorata. Fornitura e posa di barre ad aderenza migliorata B450C per integrazione/sostituzione di armature su strutture esistenti in c.a. (travi, pilastri, solette), in caso di degrado delle armature esistenti o per esigenze di consolidamento statico, come indicato in progetto e dalla D.L., esclusa la fornitura e posa di armature per solette integrative (compensate con altra voce di elenco prezzi). Si intende compresa la fornitura del materiale, completo di tutte le certificazioni necessarie ai fini dell'accettazione in cantiere da parte della D.L., il taglio, la sagomatura e piegatura dei ferri, l'esecuzione dei fori e degli inghisaggi in resina per l'ancoraggio delle barre entro il calcestruzzo esistente, le legature, le giunzioni per sovrapposizione, le eventuali saldature e/o giunzioni con manicotti, l'eventuale ancoraggio alle murature di estremità con resina epossidica, l'eventuale esecuzione di fori per l'attraversamento di travi/solette/pilastri/murature. Compresi altresì le puntellazioni, le opere provvisorie, il nolo delle attrezzature necessarie all'esecuzione delle lavorazioni, ed ogni altro onere atto a dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Il prezzo si intende già compensativo del prelievo di campioni e dell'esecuzione delle prove di accettazione presso laboratorio autorizzato. Nel prezzo si intendono altresì compresi e compensati la rimozione delle barre di armatura esistenti irrimediabilmente degradate (previa autorizzazione della D.L.) e il relativo smaltimento. Prezzo a kg di materiale posato in opera.		
P.01.a	Integrazione di armature con barre B450C a.m. (Euro cinque/00)	kg	5,00
P.01.b	Sovrapprezzo all'art. P.01.a per fornitura e posa di barre a.m. in acciaio zincato (Euro zero/75)	kg	0,75
P.01.c	Sovrapprezzo all'art. P.01.a per fornitura e posa di barre a.m. B450C in acciaio inox AISI304 (Euro quattro/00)	kg	4,00
P.02	Consolidamento di strutture esistenti in c.a. con tessuti unidirezionali in fibra di carbonio ad alto modulo Consolidamento di strutture esistenti in c.a. mediante placcaggio con tessuti unidirezionali in fibra di carbonio ad alto modulo tipo MasterBrace FIB 300/50 CFS della BASF o equivalente, attuato secondo le indicazioni fornite dal progetto esecutivo, dalle schede applicative del produttore delle fibre e dalla Direzione Lavori.		
P.02.a1	Consolidamento di strutture esistenti in c.a. con tessuti unidirezionali in fibra di carbonio ad alto modulo - primo strato Nel prezzo si intende compresa l'accurata preparazione e pulizia del supporto; l'applicazione del primer tipo MBrace P 3500 della BASF o equivalente; l'arrotondamento degli eventuali spigoli per garantire il rispetto delle prescrizioni di posa fornite dal Produttore; l'eventuale regolarizzazione superficiale mediante rasatura epossidica in pasta tipo MasterBrace ADH 4000 della BASF o equivalente e la posa mediante impregnazione con adesivo epossidico tipo MasterBrace SAT 4500 della BASF o equivalente; l'eventuale		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.02.a2	applicazione di rivestimento per la protezione dagli agenti atmosferici e dai raggi UV o dall'usura ed ogni altra lavorazione atta a dare il lavoro finito a regola d'arte. Per le superfici da intonacare, la superficie finale verrà trattata con semina di quarzo a fresco al fine di garantire l'adesione al supporto. Per superfici intonacate poste all'intradosso (o comunque in zone critiche per quanto riguarda il distacco) dovrà essere incollata alle fibre una rete tipo Tenax o equivalente al fine di garantire un'ottimale aggrappo dell'intonaco. Si intende compreso il monitoraggio di temperatura ed umidità durante l'applicazione che in generale non potrà avvenire con temperature inferiori ai 10°C o superiori ai 35°C e umidità superficiale superiore al 10%. Si intendono altresì comprese le prove in situ di aderenza al supporto. Il prodotto dovrà rispettare le vigenti prescrizioni di marcatura CE per i prodotti da costruzione e dovrà essere preventivamente accettato dalla D.L. sulla base della presentazione della scheda tecnica e degli esiti delle prove di prequalifica eseguite dal Produttore. Compresi altresì i tagli, gli sfridi, le puntellazioni, le opere provvisorie, il nolo delle attrezzature necessarie all'esecuzione delle lavorazioni, le prove di accettazione presso laboratorio autorizzato ed ogni altro onere atto a dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Prezzo riferito alla superficie effettiva di tessuto posato in opera (primo strato).	mq	352,00
	(Euro trecentocinquanta due/00)		
	Consolidamento di strutture esistenti in c.a. con tessuti unidirezionali in fibra di carbonio ad alto modulo - strati successivi al primo Nel prezzo si intende compresa la posa mediante impregnazione con adesivo epossidico tipo MasterBrace SAT 4500 della BASF o equivalente di ogni strato successivo al primo, già compensato con art. CCA.2.b1. Si intende compreso il monitoraggio di temperatura ed umidità durante l'applicazione che in generale non potrà avvenire con temperature inferiori ai 10°C o superiori ai 35°C e umidità superficiale superiore al 10%. Si intendono altresì comprese le prove in situ di aderenza al supporto. Il prodotto dovrà rispettare le vigenti prescrizioni di marcatura CE per i prodotti da costruzione e dovrà essere preventivamente accettato dalla D.L. sulla base della presentazione della scheda tecnica e degli esiti delle prove di prequalifica eseguite dal Produttore. Compresi altresì i tagli, gli sfridi, le puntellazioni, le opere provvisorie, il nolo delle attrezzature necessarie all'esecuzione delle lavorazioni, le prove di accettazione presso laboratorio autorizzato ed ogni altro onere atto a dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Il trattamento superficiale a lavoro ultimato si intende già compensato all'interno dell'art. CCA.2.b1. Prezzo riferito alla superficie effettiva di tessuto posato in opera (per ogni strato successivo al primo).	mq	209,00
	(Euro duecento nove/00)		
P.02.b1	Consolidamento di strutture esistenti in c.a. con tessuti unidirezionali in fibra di carbonio ad alta resistenza - primo strato Nel prezzo si intende compresa l'accurata preparazione e pulizia del supporto; l'applicazione del primer tipo MBrace P 3500 della BASF o equivalente; l'arrotondamento degli eventuali spigoli per garantire il rispetto delle prescrizioni di posa fornite dal Produttore; l'eventuale regolarizzazione superficiale mediante rasatura epossidica in pasta tipo MasterBrace ADH 4000 della BASF o equivalente e la posa mediante impregnazione con adesivo epossidico tipo MasterBrace SAT 4500 della BASF o equivalente; l'eventuale applicazione di rivestimento per la protezione dagli agenti atmosferici e dai raggi UV o dall'usura ed ogni altra lavorazione atta a dare il lavoro finito a regola d'arte. Per le superfici da intonacare, la superficie finale verrà trattata con semina di quarzo a fresco al fine di garantire l'adesione al supporto. Per superfici intonacate poste all'intradosso (o comunque in zone critiche per quanto riguarda il distacco) dovrà essere incollata alle fibre una rete tipo Tenax o equivalente al fine di garantire un'ottimale aggrappo dell'intonaco. Si intende compreso il monitoraggio di temperatura ed umidità durante l'applicazione che in generale non potrà avvenire con temperature inferiori ai 10°C o superiori ai 35°C e umidità superficiale superiore al 10%. Si intendono altresì comprese le prove in situ di aderenza al supporto. Il prodotto dovrà rispettare le vigenti prescrizioni di marcatura CE per i prodotti da costruzione e dovrà essere preventivamente accettato dalla D.L. sulla base della presentazione della scheda tecnica e degli esiti delle prove di prequalifica eseguite dal Produttore. Compresi altresì i tagli, gli sfridi, le puntellazioni, le opere provvisorie, il nolo delle attrezzature necessarie all'esecuzione delle lavorazioni, le prove di accettazione presso laboratorio autorizzato ed ogni altro onere atto a dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Prezzo riferito alla superficie effettiva di tessuto posato in opera (primo strato).	mq	306,00
P.02.b2	Consolidamento di strutture esistenti in c.a. con tessuti unidirezionali in fibra di carbonio ad alta resistenza - strato successivo al primo Nel prezzo si intende compresa la posa mediante impregnazione con adesivo epossidico tipo MasterBrace SAT 4500 della BASF o equivalente di ogni strato successivo al primo, già compensato con art. P.02.b1. Si intende compreso il monitoraggio di temperatura ed umidità durante l'applicazione che in generale non potrà avvenire con temperature inferiori ai 10°C o superiori ai 35°C e umidità superficiale superiore al 10%. Si intendono altresì comprese le prove in situ di aderenza al supporto. Il prodotto dovrà rispettare le vigenti prescrizioni di marcatura CE per i prodotti da costruzione e dovrà		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.02.c	<p>essere preventivamente accettato dalla D.L. sulla base della presentazione della scheda tecnica e degli esiti delle prove di prequalifica eseguite dal Produttore.</p> <p>Compresi altresì i tagli, gli sfridi, le puntellazioni, le opere provvisorie, il nolo delle attrezzature necessarie all'esecuzione delle lavorazioni, le prove di accettazione presso laboratorio autorizzato ed ogni altro onere atto a dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>Il trattamento superficiale a lavoro ultimato si intende già compensato all'interno dell'art.P.02.b1.</p> <p>Prezzo riferito alla superficie effettiva di tessuto posato in opera (per ogni strato successivo al primo).</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosessantaquattro/00)</p> <p>Consolidamento di strutture esistenti in c.a. con lamine in fibra di carbonio ad alto modulo</p> <p>Nel prezzo si intende compresa l'accurata preparazione e pulizia del supporto; l'applicazione del primer tipo MBrace P 3500 della BASF o equivalente; l'eventuale regolarizzazione superficiale e la posa delle lamine con adesivo epossidico in pasta tipo MasterBrace ADH 4000 della BASF o equivalente; l'eventuale applicazione di rivestimento per la protezione dagli agenti atmosferici e dai raggi UV o dall'usura ed ogni altra lavorazione atta a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Per le superfici da intonacare, la superficie finale verrà trattata con semina di quarzo a fresco al fine di garantire l'adesione al supporto. Per superfici intonacate poste all'intradosso (o comunque in zone critiche per quanto riguarda il distacco) dovrà essere incollata alle fibre una rete tipo Tenax o equivalente al fine di garantire un'ottimale aggrappo dell'intonaco.</p> <p>Si intende compreso il monitoraggio di temperatura ed umidità durante l'applicazione che in generale non potrà avvenire con temperature inferiori ai 10°C o superiori ai 35°C e umidità superficiale superiore al 10%. Si intendono altresì comprese le prove in situ di aderenza al supporto.</p> <p>Il prodotto dovrà rispettare le vigenti prescrizioni di marcatura CE per i prodotti da costruzione e dovrà essere preventivamente accettato dalla D.L. sulla base della presentazione della scheda tecnica e degli esiti delle prove di prequalifica eseguite dal Produttore.</p> <p>Compresi altresì le puntellazioni, le opere provvisorie, il nolo delle attrezzature necessarie all'esecuzione delle lavorazioni, le prove di accettazione presso laboratorio autorizzato ed ogni altro onere atto a dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>Misurazione: sviluppo lineare del rinforzo (riferito ad una larghezza della lamina di 50 mm).</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantacinque/00)</p>	mq	164,00
P.03	<p>Fornitura e applicazione di lamelle pultruse in fibra di carbonio</p> <p>Fornitura e applicazione di lamelle pultruse in fibra di carbonio per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio, di strutture in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, legno e acciaio (flessione, pressoflessione, taglio e pretensionamento) con adesivo epossidico applicato su tutta la lunghezza della lamella, maggiorata del 20% in larghezza..E' compresa la spazzolatura della superficie da rinforzare..Sono escluse e da computarsi a parte la preparazione del supporto in calcestruzzo e l'eventuale demolizione e successiva ricostruzione di porzioni di intonaco..I prezzi sono in funzione delle dimensioni delle lamelle - base e spessore in mm - che possono variare da fornitore a fornitore.</p> <p>.....</p>		
P.03.a	<p>lamelle in fibra di carbonio di spessore 1,2 mm</p> <p>.....</p>		
P.03.a.01	<p>larghezza 50 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantotto/80)</p>	m	58,80
P.03.a.02	<p>larghezza 80 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro settantotto/40)</p>	m	78,40
P.03.a.03	<p>larghezza 100 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottantaquattro/00)</p>	m	84,00
P.03.a.04	<p>Lamelle pultruse larghezza 120 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro novantacinque/20)</p>	m	95,20

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.03.b	lamelle in fibra di carbonio di spessore 1,4 mm lamelle in fibra di carbonio di spessore 1,4 mm (Euro novantacinque/20)	m	95,20
P.03.b.01	larghezza 50 mm (Euro sessantuno/60)	m	61,60
P.03.b.02	larghezza 80 mm (Euro ottantadue/32)	m	82,32
P.03.b.03	larghezza 100 mm (Euro ottantasette/92)	m	87,92
P.03.b.04	larghezza 120 mm (Euro novantotto/00)	m	98,00
P.04	Consolidamento di solette in c.a. esistenti con getto integrativo Getto di soletta integrativa in c.a. dello spessore variabile da 4 a 5 cm per il rinforzo di solette in c.a. esistenti eseguita secondo le indicazioni di progetto e della D.L.		
P.04.a	Consolidamento di solette in c.a. esistenti con getto integrativo all'estradosso Si intende compresa: - l'accurata pulizia del supporto al fine di garantire un adeguato ancoraggio del getto successivo (la preventiva scarifica mediante fresatura è da intendersi compensata a parte); - la fornitura e posa di doppia orditura di armature in barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C (FeB44k) poste secondo le indicazioni di progetto e della D.L., inclusa l'eventuale sagomatura e la messa in opera di distanziali; - la realizzazione di ancoraggi/connettori alla soletta esistente ottenuti inghisando barre ad aderenza migliorata con resina tipo Hilti RE500 o equivalente (si prevedono 5 connettori al mq). Le barre dovranno essere sagomate e piegate come da indicazioni della D.L. e la relativa lunghezza dovrà essere adattata allo spessore della soletta esistente e al passo delle armature integrative; - la realizzazione di ancoraggi alle murature perimetrali e di collegamento tra solette attraverso muri di spina ottenuti inghisando barre inox AISI 304 e/o 316 ad aderenza migliorata per almeno 2/3 dello spessore della muratura con resina tipo Hilti HY50 o equivalente, come da indicazioni di progetto; - il trattamento del supporto con idoneo prodotto adesivo epossidico per riprese di getto; - il getto di cls a ritiro compensato a base di legante espansivo (es. tipo MasterEmaco A 640 della BASF o equivalente), rispondente alle caratteristiche specificate negli elaborati di progetto e comunque con resistenza caratteristica a compressione non inferiore a 30 MPa. La granulometria e la classe di consistenza dovranno essere adeguate per le singole applicazioni. Il prodotto dovrà rispettare le vigenti prescrizioni di marcatura CE per i prodotti da costruzione e dovrà essere preventivamente accettato dalla D.L. sulla base della presentazione della scheda tecnica e degli esiti delle prove di prequalifica eseguite dal Produttore. Su indicazione del progetto e/o della D.L. potrà essere richiesta la fornitura e posa di conglomerato alleggerito con argilla espansa. Si intendono compresi la fornitura del materiale, completo di tutte le certificazioni necessarie ai fini dell'accettazione in cantiere da parte della D.L., il prelievo di campioni e l'esecuzione di prove di accettazione secondo quanto previsto dalla normativa vigente, le eventuali casserature, puntellazioni ed opere provvisorie, l'accurata vibrazione del getto, la cura del getto durante la fase di maturazione ed ogni altro onere atto a dare l'opera finita a regola d'arte. Prezzo a mq di superficie, considerando uno spessore di 5 cm.	mq	108,00
P.05	Incollaggio di lesioni Iniezioni e incollaggi strutturali su fessure sottili in strutture di cemento armato o muratura con resina epossidica bicomponente a bassissima viscosità caratterizzata da una elevata capacità di penetrare nelle		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.05.a	<p>più piccole fessure del calcestruzzo tipo MasterInject 1360 della BASF o equivalente. Il prodotto verrà iniettato per colaggio o in pressione controllata previa foratura del supporto ed inserimento di iniettori, stuccatura della fessura tra iniettore ed iniettore, sino a rifiuto. Il prodotto dovrà rispettare le vigenti prescrizioni di marcatura CE per i prodotti da costruzione e dovrà essere preventivamente accettato dalla D.L. sulla base della presentazione della scheda tecnica e degli esiti delle prove di prequalifica eseguite dal Produttore. Prezzo a ml di lesione trattata.</p> <p>incollaggio di lesioni con resina epossidica</p> <p>(Euro ottanta/00)</p>	ml	80,00
P.06	<p>Fornitura e posa di connettori in fibra di carbonio sfioccati</p> <p>Fornitura e posa in opera di connettori in fibra di carbonio ad alta resistenza tipo MasterBrace CON 120 CFS della BASF o equivalente, previa perforazione ed utilizzo di resina per l'inghisaggio e successiva apertura del fiocco sulla superficie oggetto di connessione, al fine di assicurare un adeguato ancoraggio ai rinforzi in strisce di tessuto e/o lamine. Su autorizzazione della D.L. l'ancoraggio potrà essere realizzato con barre di fibra di carbonio aventi prestazioni non inferiori a quelle del prodotto indicato. Si intende compresa la foratura (diametro 14-18mm circa), la pulitura del perforo mediante aria compressa; l'inghisaggio con resina epossidica entro il foro, avendo cura di rispettare le indicazioni del Produttore in funzione della specifica applicazione; l'apertura del fiocco; l'incollaggio con perfetta impregnazione del fiocco; l'eventuale integrazione con strisce supplementari di tessuto di rinforzo ed ogni altro onere atto a dare l'opera finita a regola d'arte. Per ancoraggi passanti si intende compresa la sfiocatura di entrambe le estremità. Si intende infine compreso il monitoraggio di temperatura ed umidità durante l'applicazione che in generale non potrà avvenire con temperature inferiori ai 10°C o superiori ai 35°C e umidità superficiale superiore al 10%. Il prodotto dovrà rispettare le vigenti prescrizioni di marcatura CE per i prodotti da costruzione e dovrà essere preventivamente accettato dalla D.L. sulla base della presentazione della scheda tecnica e degli esiti delle prove di prequalifica eseguite dal Produttore. Si intende altresì compresa e compensata nel presente prezzo l'esecuzione di prove di accettazione presso laboratorio autorizzato. Prezzo a cadaun connettore posato in opera, fino ad una lunghezza di 0,5 m.</p>		
P.06.a	<p>Fornitura e posa di connettori in fibra di carbonio sfioccati</p> <p>(Euro trentacinque/00)</p>	cad	35,00
P.07	<p>Preparazione del supporto per l'applicazione di materiali compositi (tessuti e lamelle) su strutture in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso</p> <p>Preparazione del supporto per l'applicazione di materiali compositi (tessuti e lamelle) su strutture in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso. Preparazione del supporto per l'applicazione di materiali compositi (tessuti e lamelle) su strutture in calcestruzzo armato/calcestruzzo armato precompresso, da effettuarsi mediante il seguente procedimento:- demolizione della superficie di calcestruzzo degradata a mezzo di idrodemolizione e/o sabbiatura fino a scoprire i ferri d'armatura;- pulizia della superficie dei ferri mediante spazzolatura a secco e/o sabbiatura;- pulizia della superficie da polvere, sporco, materiali incoerenti, olii, grassi, ecc. mediante lavaggio con acqua in pressione;- applicazione a pennello di formulato epossidico bicomponente sui ferri d'armatura ad azione di inibitore della corrosione e a miglioramento dell'adesione tra vecchia superficie e nuovo materiale di ripristino;- ricostruzione delle parti ammalorate e ripristino delle sezioni resistenti mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta premiscelata polimerica bicomponente, tixotropica, fibrinforzata, a ritiro compensato, a basso modulo elastico, compatibile con il sottofondo (per i cm previsti da progetto).</p>		
P.07.a	<p>applicazione di formulato epossidico</p> <p>(Euro sedici/56)</p>	mq	16,56
P.07.b	<p>ricostruzione del calcestruzzo con malta bicomponente fibrinforzata per uno spessore di 2 cm</p> <p>(Euro sessantotto/40)</p>	mq	68,40
P.07.c	<p>per ogni cm in più e fino a 5 cm</p>	mq	21,60

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q	(Euro ventuno/60) INDAGINI E PROVE		
Q.G	Idagini Generali		
Q.G.10	Esecuzione di indagini endoscopiche su murature Esecuzione di indagini endoscopiche su murature di qualsivoglia natura e su strutture in calcestruzzo attraverso fori di diametro ridotto (al massimo 20 mm) appositamente eseguiti o in lesioni e/o in cavità esistenti. Qualora non esistano lesioni o cavità la prova deve essere espletata praticando dei piccoli fori da eseguire con trapani a rotazione a basso numero di giri (per non indurre vibrazioni eccessive al paramento in esame). Nelle suddette lesioni, e/o cavità o fori si introduce un endoscopio, costituito nelle sue parti essenziali di un'asta con fibra ottica e di una guida luce per l'illuminazione della parte presa in esame. Alla parte terminale può essere applicata sia una macchina fotografica, sia una telecamera, per la documentazione dell'indagine. Devono essere rilevate le seguenti informazioni: individuazione di cavità e vuoti eventualmente presenti, morfologia e tipologia del paramento murario all'interno, stato visibile di conservazione dei materiali, presenza di eventuali anomalie localizzate nella tessitura muraria o nel getto di calcestruzzo. La prova deve essere documentata con idonea documentazione anche fotografica/video (ovvero con la stampa di alcuni fotogrammi se la ripresa è stata effettuata con una telecamera); compreso quanto altro occorre per dare i risultati dell'indagine completi. Il prezzo è riferito ad una singola indagine endoscopica in unico foro, con rilascio di minimo n. 2 foto, compresa l'esecuzione eventuale del foro di ispezione se necessario. Inclusi relazione finale con restituzione di tutti i dati necessari, trasporti, assistenze ed oneri di ogni genere, e quant'altro necessario per finire l'indagine a regola d'arte.	cad	265,00
Q.G.20	(Euro duecentosessantacinque/00) Indagine termografica di superficie muraria Indagine termografica di superficie muraria per l'individuazione di eventuali distacchi degli intonaci, lesioni, sconnessioni, discontinuità della muratura (propedeutica anche a indagini quali martinetti piatti), individuazione elementi in c.a. nascosti sotto il paramento e/o gli intonaci, individuazione travi e tipologie solai; compresa la relazione tecnica, la fornitura dei termogrammi elaborati in forma digitale e i dati sintetizzati in mappe tematiche, trasporti ed ogni altro onere necessario per finire l'indagine. Prezzo riferito al tempo di rilevamento in sito.	ora	180,00
Q.G.30	(Euro centoottanta/00) Rilevazione dinamica Prova di sismica passiva a stazione singola tramite attrezzatura microsismica, per rilevazione frequenze fabbricato e/o frequenze terreno (velocità onde Vs30 (m/s); frequenza di risonanza di sito (Hz); amplificazione di sito; periodo di sito (sec); stratigrafia profonda. Compreso ogni onere, relazione con restituzione di tutti i dati e quant'altro necessario per completare l'indagine e fornire i dati rilevati.	cad	310,00
Q.G.40	(Euro trecentodieci/00) Rilievo georadar di terreno di fondazione Rilievo georadar di terreno di fondazione, consistente nell'inviare impulsi elettromagnetici attraverso un'antenna trasmittente, per individuare eventuali discontinuità; compresa la relazione tecnica contenente l'indicazione della strumentazione utilizzata, l'elaborazione delle sezioni e l'interpretazione dei risultati (indagine prevista per edifici di pregio artistico).	m	16,00
Q.G.50	(Euro sedici/00) Indagine stratigrafica per la determinazione degli strati sovrapposti di intonaci Indagine stratigrafica per la determinazione degli strati sovrapposti di intonaci e tinteggi fino al vivo della muratura o a decorazioni pittoriche (indagine prevista per edifici di pregio artistico). Ogni onere per trasporti, ripristini, restituzione dei dati e quant'altro necessario incluso.	mq	259,00
	(Euro duecentocinquantanove/00)		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.M	Prove su murature		
Q.M.05	Saggi di ispezione sulla muratura Esecuzione di verifiche dopo rimozione dell'intonaco (circa 1x1 m) per esaminare le caratteristiche della muratura e per valutare il tipo di ammorsamento tra muri ortogonali. Incluse scarifica e ripristino dell'intonaco e quant'altro necessario per la verifica, la restituzione dei dati in formato grafico ed esplicativo. (Euro centoventotto/00)	cad	128,00
Q.M.10	Esecuzione di prove da eseguire con martinetto piatto singolo Esecuzione di prove da eseguire con martinetto piatto semplice, finalizzate alla valutazione dei carichi effettivamente gravanti sul paramento murario preso in esame, effettuando le misure nelle reali condizioni di normale esercizio del manufatto. La prova dovrà essere condotta procedendo, dopo l'individuazione della zona di prova, alla scarifica dell'eventuale intonaco presente per un'area di 0,8 mq., all'asportazione di un giunto di malta con opportuna sega, effettuando un taglio perfettamente orizzontale, installando n. 3 sensori potenziometrici millesimali fissi con misurazione in continuo e campionamento minimo di 1 Hz. per rilevare l'entità dei cedimenti verificatisi nella prima fase di assestamento, rispetto alla situazione rilevata con due punti fissi (basi di misura) rilevati prima dell'asportazione del giunto di malta, ed inserendo poi un martinetto sottile (piatto) nel taglio operato, onde ripristinare oleodinamicamente la situazione iniziale, annullando le deformazioni ed i cedimenti misurati. Norma ASTM C1196 e ASTM C1197. Comprensivo di indagine preventiva con termocamera sulla parete oggetto di prova e di indagine sclerometrica sui corsi di malta di allettamento. Compreso quanto necessario per finire l'indagine, ripristini ed ogni onere necessario per dare i risultati della prova completi di: tabella e grafico dei dati ottenuti, documentazione fotografica, elaborazione ed interpretazione dei risultati ed ubicazione della prova su adeguata base grafica recedentemente fornita. (Euro settecentoquaranta/00)	cad	740,00
Q.M.20	Esecuzione di prove da eseguire con martinetti piatti (singoli e doppi) Esecuzione di prova con martinetti piatti per prima determinazione della tensione d'esercizio (martinetto singolo), con utilizzo in verticale di n. 3 sensori potenziometrici millesimali fissi con misurazione in continuo e campionamento minimo di 1 Hz; successiva determinazione della tensione di rottura (martinetto doppio), con utilizzo in verticale degli stessi n. 3 sensori potenziometrici millesimali fissi con misurazione in continuo e campionamento minimo di 1 Hz e n. 1 sensore potenziometrico orizzontale. Calcolo del modulo elastico della muratura (complesso malta-mattoni). Norma ASTM C1196 e ASTM C1197. Necessaria individuazione della zona di prova e scarifica dell'eventuale intonaco presente per un'area di circa 0,8 m2. Comprensivo di indagine preventiva con termocamera sulla parete oggetto di prova e di indagine sclerometrica sui corsi di malta di allettamento. Compreso quanto necessario per finire l'indagine, ripristini ed ogni onere necessario per dare i risultati della prova completi di: tabella e grafico dei dati ottenuti, documentazione fotografica, elaborazione ed interpretazione dei risultati ed ubicazione della prova su adeguata base grafica recedentemente fornita. (Euro millequattrocentosessanta/00)	cad	1.460,00
Q.M.30	Shave Test La prova di taglio diretto è finalizzata alla determinazione del valore medio di resistenza a taglio in situ. La prova consiste nel far slittare orizzontalmente un elemento di laterizio opportunamente isolato lateralmente dal resto della muratura. Al fine di poter ricavare la resistenza t_0 , tale prova va eseguita in una porzione di muratura dove sia noto lo stato di compressione verticale (p. es. ricavato dalla prova con martinetti piatti). (Euro seicentasettanta/00)	cad	670,00
Q.M.40	Sclerometro da malta Schmidt-Hammer L'indagine ha lo scopo di dare una classificazione alla malta di una muratura attraverso una serie di battute sclerometriche nelle zone visibili tra i corsi di mattoni. Costo per esecuzione su zone diverse dalla localizzazione dei martinetti piatti. Incluso ogni onere per restituzione dati, relazione, grafici, foto e quant'altro necessario compresa la rimozione e ripristino intonaco.		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.M.50	..... (Euro sessanta/00) Indagini e prove su elementi strutturali. 	cad	60,00
Q.M.50.a	Esecuzione di indagini con tecnologia sonica Esecuzione di indagini con tecnologia sonica per la valutazione della compattezza e dell'omogeneità della muratura, realizzate attraverso la misurazione della velocità di propagazione di onde elastiche attraverso il mezzo murario intesa come rapporto tra distanza geometrica tra i punti di rilievo ed il tempo di transito rilevato. A tale scopo verrà predisposta una maglia geometrica in grado di coprire la zona di interesse, in generale griglie 6x6 cm con 36 punti di acquisizione per griglia e lato variabile da 1 a 2.5 metri. L'onda verrà generata sul supporto murario con idoneo strumento (ad es. mediante battitura con martello strumentato) e ricevuta da un sensore (ad es. un accelerometro piezoelettrico) posto in un punto diverso della maglia. Entrambi i dispositivi verranno collegati ad un amplificatore di segnale e ad un convertitore analogico-digitale ad alta sensibilità e con adeguata frequenza di campionamento per la visualizzazione e registrazione dei dati su un computer portatile. Le prove devono essere eseguite secondo norma UNI EN 12504-4:2005 prevedendo in ogni caso almeno tre misure per ogni punto di battuta. Le caratteristiche minime della scheda di acquisizione dovranno essere le seguenti: Resolution >= 24 bit Frequenza di campionamento >=100 KS/s. Il sistema di misura dovrà comunque garantire un'accuratezza e precisione della misura del tempo di transito superiore al 2%. Per permettere l'esecuzione dell'indagine con basse energie di eccitazione verranno utilizzati sensori ad alta sensibilità. Le caratteristiche minime del sensore accelerometrico dovranno essere le seguenti: Voltage sensitivity 10000 mV/g, Resolution 0.000008 g rms. Compresa elaborazione completa dei dati e stesura della relazione finale. Potrà essere richiesta dalla D.L. l'esecuzione di sezioni tomografiche eseguite mediante la misura dei tempi di propagazione delle onde elastiche attraverso il materiale. Dovrà essere individuato attorno al perimetro della sezione un numero adeguato di punti di misura e prevista la misura dei tempi di transito delle onde soniche lungo tutti i percorsi incrociati. I dati verranno successivamente elaborati al fine di ottenere la mappa della distribuzione delle velocità all'interno della sezione. Per l'esecuzione delle prove deve utilizzarsi uno strumento ultrasuoni "High Performance" (apparecchiatura Matest C372N o similare), costituita da: n. 2 sonde piezometriche con frequenza propria 55KHz, cilindro di taratura, ricevitore preamplificato, terminale operatore con display LCD touch-screen. Le acquisizioni ultrasoniche saranno effettuate con metodo "diretto" o "semidiretto", rispettivamente con le sonde poste su due superfici opposte o due superfici contigue dell'elemento. In ogni zona d'indagine verranno eseguite almeno n. 3 letture della velocità con metodo diretto e, dove non possibile, con metodo indiretto. Nel prezzo sono compresi i costi fissi di intervento e la relazione conclusiva. Ogni altro onere per trasporti, carichi, scarichi, assistenze di ogni genere, noli, sfridi, pulizie, smaltimenti di materiali di risulta e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte s'intende incluso.	cad	215,00
Q.M.50.b	..... (Euro duecentoquindici/00) Carotaggi su elementi strutturali in muratura di mattoni Carotaggi su elementi strutturali in muratura di mattoni, compreso ogni onere per trasporti, assistenze, materiali, attrezzature specifiche, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa la chiusura del foro con malta idonea secondo le prescrizioni della Direzione Lavori.	cad	90,00
Q.M.50.c	..... (Euro novanta/00) Sondaggi meccanici a carotaggio continuo e loro ispezione mediante sonda televisiva a colori Esecuzione di sondaggi orizzontali a carotaggio continuo nelle murature in elevazione per una profondità massima dipendente dallo spessore della muratura indagata. Sarà utilizzata una carotatrice ad avanzamento manuale munita di corona diamantata a parete sottile, con diametro esterno indicativamente compreso tra 28 e 76 mm, in funzione delle necessità e della tipologia del muro da indagare. Particolare attenzione dovrà essere prestata alla salvaguardia degli intonaci operando a secco nelle posizioni in cui la diffusione del liquido di raffreddamento sarà ritenuta dannosa e prevedendo opportuni accorgimenti per la riduzione delle vibrazioni indotte sulla struttura durante le operazioni di taglio. Le carote estratte verranno collocate in apposite cassette catalogatrici contrassegnate con l'indicazione della sigla e della profondità del sondaggio e fotografate direttamente in sito. Il materiale recuperato verrà descritto attraverso stratigrafie di dettaglio distinguendo la presenza di malte, elementi in pietra ed elementi in laterizio. Per l'esecuzione delle prospezioni all'interno dei fori di sondaggio verrà utilizzata una sonda televisiva a colori ad alta definizione previa accurata pulizia dell'interno del foro. Per ogni carotaggio verranno eseguite due distinte riprese: con e senza un riferimento metrico inserito all'interno del foro. Le riprese, registrate su supporto digitale (es. DVD), verranno restituite graficamente attraverso lo sviluppo laterale delle pareti del foro con particolare riguardo alla valutazione delle dimensioni dei vuoti presenti e delle discontinuità e giunti degli elementi in pietra. La posizione delle indagini dovrà essere accuratamente riportata nel rapporto di prova che verrà fornito alla committenza in formato digitale (es. file tipo .pdf) ed in almeno n.3 copie cartacee. Si intende compresa nel prezzo la chiusura del foro ad indagine ultimata, operando secondo le indicazioni della D.L. con materiali compatibili con la muratura esistente.	cad	

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.P	..... (Euro trecentocinquanta/00) PROVE SU CALCESTRUZZI E ACCIAIO	cad	350,00
Q.P.10	Valutazione della resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo mediante prove di schiacciamento Estrazione di provino cilindrico diam 80-100 mm. su elemento in c.a. L'estrazione avverrà con carotiere a colonna a sola rotazione e sistema di raffreddamento ad acqua, previa indagine pachometrica per l'individuazione dell'armatura nel punto d'estrazione e successiva analisi della carbonatazione. Comprensivo di catalogazione e invio al Laboratorio. Prova di rottura a compressione del provino cilindrico di calcestruzzo ricavato da spezzone di carota diam. 80-100 mm, compreso la preparazione (taglio e rettifica), il rilievo dimensionale e il peso in laboratorio autorizzato dal Ministero LL.PP. - UNI EN 12504-1; UNI EN 12390-3. Compreso l'elaborazione dei risultati di prova per la determinazione della resistenza a compressione, relazione completa di tabella e grafico dei dati ottenuti, documentazione fotografica, elaborazione dei risultati ed ubicazione della prova su adeguata base grafica precedentemente fornita. Incluso ogni onere, assitenze, mezzi d'opera, ripristini e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte.	cad	290,00
Q.P.20	Prova di carbonatazione Prova di carbonatazione consistente in test colorimetrico eseguito utilizzando una soluzione di fenoltaleina all'1% di alcool etilico, per determinare la profondità di carbonatazione in campioni di calcestruzzo direttamente prelevati in sito, eseguito spruzzando con un nebulizzatore la soluzione di fenoltaleina sul campione. La determinazione della colorazione risultante, e quindi della profondità di carbonatazione nel getto, sarà effettuata allontanandosi opportunamente da fessure o zone molto porose, ove si avrebbero valori non significativi della superficie saggiata; compresi il prelievo dei campioni, e ogni onere necessario per dare i risultati della prova completi di: tabella e grafico dei dati ottenuti, documentazione fotografica, elaborazione ed interpretazione dei risultati ed ubicazione della prova su adeguata base grafica precedentemente fornita..euro cad.	cad	
Q.P.20.a	Prova di carbonatazione su provino Determinazione della profondità di carbonatazione dello strato superficiale di provino cilindrico di cls prelevato in sito con carotiere (Ø34 mm). Riferimento norme UNI 9944/1992, UNI EN 14630. Compreso ogni onere, restituzione dei dati, relazione, grafici, ripristini e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte.	cad	175,00
Q.P.20.b	Prova di carbonatazione su polvere Determinazione della profondità di carbonatazione dello strato superficiale di provino cilindrico di cls prelevato in sito con carotiere (Ø34 mm). Riferimento norme UNI 9944/1992, UNI EN 14630. Compreso ogni onere, restituzione dei dati, relazione, grafici, ripristini e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte.	cad	55,00
Q.P.30	Metodo combinato SonReb Valutazione della resistenza media a compressione su elementi in c.a., combinando velocità ultrasonica con indice di rimbalzo sclerometrico, secondo norma BS 1881-204, DIN 1045. Indagine da condurre per omogeneità. Indagine sclerometrica e ultrasonica condotte secondo norma UNI EN 12504-2. Per l'esecuzione delle indagini è necessaria l'asportazione di eventuali strati di finitura dell'elemento strutturale. Compreso ogni onere, restituzione dei dati, relazione, grafici, ripristini e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte.	cad	135,00
Q.P.40	Indagini Ultrasoniche Valutazione della velocità ultrasonica su elementi in c.a., secondo norma UNI EN 12504-2.		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.P.50	Indagine da condurre per omogeneità. Per l'esecuzione delle indagini è necessaria l'asportazione di eventuali strati di finitura dell'elemento strutturale. Compreso ogni onere, restituzione dei dati, relazione, grafici, ripristini e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte. (Euro centodieci/00)	cad	110,00
	Prova Pull Out Estrazioni Pull-Out secondo norma UNI EN 12504-3 su struttura in c.a., previa individuazione armature tramite indagine pachometrica, per la determinazione della resistenza media del calcestruzzo Rmc con almeno n° 3 estrazioni per elemento. Indagine da condurre per omogeneità. Per l'esecuzione delle indagini è necessaria l'asportazione di eventuali strati di finitura dell'elemento strutturale. Compreso ogni onere, restituzione dei dati, relazione, grafici, ripristini e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte. (Euro centoventitre/00)	cad	123,00
Q.P.55	Prova Pull Off Estrazioni Pull-Off secondo Standard internazionali di prova ASTM C1583 e C1583/M su struttura in c.a., previa individuazione armature tramite indagine pachometrica, per la determinazione della resistenza a trazione monoassiale del calcestruzzo. Per l'esecuzione delle indagini è necessario un taglio fino alla profondità di 50mm. con corona diamantata raffreddata ad acqua, la successiva asciugatura dell'area con lampade ad infrarossi, e l'incollaggio sulla base superiore del cilindro, mediante resine epossidiche, di un disco di alluminio diam. 75mm., con spessore minimo 20mm. Attesa la presa della resina (24 ore) il disco verrà connesso all'attrezzatura di Pull-Out che, con martinetto idraulico contrastato sul cls a lato del cilindro di prova, metterà in trazione il disco fino al distacco del cilindro dalla struttura, misurando direttamente la resistenza a trazione del materiale. Compreso ogni onere, restituzione dei dati, relazione, grafici, ripristini e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte. (Euro ottanta/00)	cad	80,00
Q.P.60	Prove sclerometriche Esecuzione da parte di laboratorio specializzato di prova sclerometrica (massimo 12 battute), esclusa la preparazione della superficie da indagare. Norma di riferimento: UNI 12504-2:2012. Per ogni punto di misura e per un massimo di 12 battute. Nel prezzo si intendono compresi e compensati l'elaborazione dei risultati, la compilazione e consegna alla D.L. del rapporto di prova completo di tabella e grafico dei dati ottenuti, dell'ubicazione dei risultati su adeguata base grafica precedentemente fornita dalla D.L. o dalla Stazione Appaltante, compreso ogni onere, mezzo d'opera e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Euro venti/00)	cad	20,00
Q.P.70	Prove a strappo Esecuzione di prova di strappo normale per la misura della resistenza a trazione o della resistenza allo strappo di un materiale applicato ad un sottofondo, come ad esempio le malte da ripristino o i materiali compositi (FRP, FRCM, SRM). La prova sarà eseguita a cura di personale tecnico qualificato, praticando sulla superficie del materiale da indagare un'incisione circolare di diametro 50 mm, per una profondità almeno pari allo spessore del rivestimento, mediante un apposito carotiere, in modo da isolare la zona oggetto di indagine. Si incollerà quindi sulla superficie un disco metallico, su cui verrà applicata, perpendicolarmente, una forza di trazione, tramite un martinetto dotato di un manometro tarato, fino a quando non avviene una frattura sul piano di contatto tra il rivestimento ed il supporto. Normativa di riferimento: UNI EN 1015-12/2002, ASTM - C1538/04, UNI EN 1542/2000, UNI 12636/2001. Raccomandazioni di riferimento per applicazioni con materiali compositi: CNR-DT 200 R1/2013, C.S.LL.PP. 24 luglio 2009. Nel prezzo si intendono compresi e compensati il nolo dell'attrezzatura, la preparazione e l'incisione del supporto (la localizzazione della prova dovrà essere preventivamente concordata con la D.L.), l'incollaggio del disco metallico, la registrazione del valore di rottura, l'accurato rilievo - anche fotografico - delle modalità di rottura all'interfaccia con il materiale di supporto, la restituzione del rapporto di prova, compresa la localizzazione su idoneo supporto grafico precedentemente fornito ed ogni altro onere atto a dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Prezzo a cadauna prova di strappo eseguita composta da tre strappi (tripletta). Escluso l'onere di applicazione del materiale da sottoporre a verifica, le assistenze da parte dell'Impresa, l'eventuale accurata rimozione del materiale applicato a prova ultimata e il successivo ripristino della sezione.	cad	200,00

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.P.80	(Euro duecento/00) Prova di trazione Sigma di snervamento e rottura di barre d'acciaio per c.a. su campioni di qualsiasi diametro, certificazione ufficiale in ottemperanza alla UNIEN-ISO 15630-1; UNI EN 10002-1. Compresa individuazione elemento, catalogazione e invio al Laboratorio autorizzato dal Ministero LL.PP. Compreso prelievo e ripristini, restituzione dei dati, ripristini, ed ogni onere necessario per completare la prova a regola d'arte.	cad	99,00
Q.P.90	(Euro novantanove/00) Microdurometro Vickers esecuzione di prova con per valutare la resistenza meccanica dell'acciaio in sito. Conversione, per singolo elemento, del valore medio di durezza Vickers (HV) nella scala Brinell (HB) secondo norme DIN; previa preparazione della superficie. Compreso prelievo e ripristini, restituzione dei dati, ripristini, ed ogni onere necessario per completare la prova a regola d'arte.	cad	123,00
Q.P.100	(Euro centoventitre/00) Prova Pull Out Estrazioni Pull-Out secondo norma UNI EN 12504-3 su struttura in c.a., previa individuazione armature tramite indagine pachometrica, per la determinazione della resistenza media del calcestruzzo Rmc con almeno n° 3 estrazioni per elemento. Indagine da condurre per omogeneità. Per l'esecuzione delle indagini è necessaria l'asportazione di eventuali strati di finitura dell'elemento strutturale. Compreso ogni onere, restituzione dei dati, relazione, grafici, ripristini e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte.	cad	123,00
Q.P.110	(Euro centoventitre/00) Prova con Pacometro	cad	
Q.P.110.a	Prova con Pacometro su una sezione significativa Rilevazione del copriferro, della geometria e stima del diametro dell'armatura su elemento in c.a. (trave o pilastro), mediante indagine pachometrica. L'indagine sarà condotta su una sezione significativa dell'elemento. Riferimento Norma UNI 7997. Compreso ogni onere necessario per dare i risultati della prova completi di: tabella e grafico dei dati ottenuti, elaborazione ed interpretazione dei risultati ed ubicazione della prova su adeguata base grafica precedentemente fornita, ripristini e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte. Massima profondità indagabile 10 cm.	cad	95,00
Q.P.110.b	(Euro novantacinque/00) Prova con Pacometro su tre sezioni significative Rilevazione del copriferro, della geometria e stima del diametro dell'armatura su elemento in c.a. (trave o pilastro), mediante indagine pachometrica. L'indagine sarà condotta su tre sezioni significative dell'elemento. Riferimento Norma UNI 7997. Compreso ogni onere necessario per dare i risultati della prova completi di: tabella e grafico dei dati ottenuti, elaborazione ed interpretazione dei risultati ed ubicazione della prova su adeguata base grafica precedentemente fornita, ripristini e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte. Massima profondità indagabile 10 cm.	cad	190,00
Q.P.200	(Euro centonovanta/00) Carotaggio su calcestruzzo indurito Carotaggi su elementi strutturali in calcestruzzo armato, compreso ogni onere per trasporti, assistenze, materiali, attrezzature specifiche, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa la chiusura del foro con malta idonea secondo le prescrizioni della Direzione Lavori. UNI EN 12504-1		
Q.P.200.10	Carotaggio profondità <= 25 cm.		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.P.200.50	..... (Euro centoventi/00)	cad	120,00
	Determinazine ferri armatura Determinazione della posizione dei ferri di armatura prima del carotaggio (per ogni punto di carotaggio) mediante pacometria. Per ogni determinazione. BS 1881-204.		
Q.Q	..... (Euro venti/00)	cad	20,00
	PROVE SU ACCIAI		
Q.Q.60	..... Prova Pull Out Estrazioni Pull-Out secondo norma UNI EN 12504-3 su struttura in c.a., previa individuazione armature tramite indagine pachometrica, per la determinazione della resistenza media del calcestruzzo Rmc con almeno n° 3 estrazioni per elemento o zona di indagine. Indagine da condurre per omogeneità. Per l'esecuzione delle indagini è necessaria l'asportazione di eventuali strati di finitura dell'elemento strutturale. Compreso ogni onere, restituzione dei dati, relazione, grafici, ripristini e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte.		
	..... (Euro centoventitre/00)	cad	123,00
Q.Q.70	..... Prova con Pacometro		
	..... Prova con Pacometro su una sezione significativa Rilevazione del copriferro, della geometria e stima del diametro dell'armatura su elemento in c.a. (trave o pilastro), mediante indagine pachometrica. L'indagine sarà condotta su una sezione significativa dell'elemento. Riferimento Norma UNI 7997. Compreso ogni onere necessario per dare i risultati della prova completi di: tabella e grafico dei dati ottenuti, elaborazione ed interpretazione dei risultati ed ubicazione della prova su adeguata base grafica precedentemente fornita, ripristini e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte. Massima profondità indagabile 10 cm.		
Q.Q.70.a	..... (Euro novantacinque/00)	cad	95,00
	..... Prova con Pacometro su tre sezioni significative Rilevazione del copriferro, della geometria e stima del diametro dell'armatura su elemento in c.a. (trave o pilastro), mediante indagine pachometrica. L'indagine sarà condotta su tre sezioni significative dell'elemento. Riferimento Norma UNI 7997. Compreso ogni onere necessario per dare i risultati della prova completi di: tabella e grafico dei dati ottenuti, elaborazione ed interpretazione dei risultati ed ubicazione della prova su adeguata base grafica precedentemente fornita, ripristini e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte. Massima profondità indagabile 10 cm.		
Q.Q.70.b	..... (Euro centonovanta/00)	cad	190,00
	..... Microdurometro Vickers esecuzione di prova per valutare la resistenza meccanica dell'acciaio in sito. Conversione, per singolo elemento, del valore medio di durezza Vickers (HV) nella scala Brinell (HB) secondo norme DIN; previa preparazione della superficie. Compreso prelievo e ripristini, restituzione dei dati, ripristini, ed ogni onere necessario per completare la prova a regola d'arte.		
Q.Q.90	..... (Euro centoventitre/00)	cad	123,00
	..... Rilievo armatura con rimozione copriferro e indagine pacometrica Rilievo dell'armatura di travi e soletta mediante rimozione localizzata del copriferro, integrato da indagine pacometrica con idoneo dispositivo (tipo Ferrosan della Hilti o equivalente) in grado di individuare la presenza di elementi metallici nascosti e di stimare diametro della barra e profondità del copriferro. Compresa stesura di rapporto dettagliato con definizione di tipologia, diametro e passo dell'armatura rilevata, ed ogni altro onere necessario; escluse assistenze murarie, ripristino degli scassi eseguiti.		
Q.Q.100			



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.Q.200	<p>.....</p> <p>(Euro centoottanta/00)</p> <p>Determinazione in sito della durezza con strumento dinamico (tipo Leeb)</p> <p>Determinazione in sito della durezza di elementi in acciaio con strumento dinamico tipo Leeb eseguita in accordo con ASTM A956 (o UNI EN ISO 6506-1).</p> <p>Inclusa l'individuazione della barra mediante pacometro; la demolizione locale del copriferro mediante martello demolitore elettrico con messa a nudo della barra di armatura per una lunghezza di almeno 40 cm (bisognerà assolutamente evitare di isolare la barra dal calcestruzzo retrostante al fine di garantire un supporto rigido e continuo alla barra).</p> <p>Si intende altresì compresa la preparazione della superficie del provino mediante spazzole lamellari e carte abrasive al fine di raggiungere il grado di finitura superficiale richiesta da norma.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati l'elaborazione dei risultati, la compilazione e consegna alla D.L. del rapporto di prova completo di tabella e grafico dei dati ottenuti, dell'ubicazione dei risultati su adeguata base grafica precedentemente fornita, compreso ogni onere, mezzo d'opera e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Per ogni punto di misura e per un massimo di 12 battute.</p>	cad	180,00
Q.Q.300	<p>.....</p> <p>Esecuzione di prove di strappo normale</p> <p>Esecuzione di prova di strappo normale per la misura della resistenza a trazione o della resistenza allo strappo di un materiale applicato ad un sottofondo, come ad esempio le malte da ripristino o i materiali compositi (FRP, FRCM, SRM).</p> <p>La prova sarà eseguita a cura di personale tecnico qualificato, praticando sulla superficie del materiale da indagare un'incisione circolare di diametro 50 mm, per una profondità almeno pari allo spessore del rivestimento, mediante un apposito carotiere, in modo da isolare la zona oggetto di indagine. Si incollerà quindi sulla superficie un disco metallico, su cui verrà applicata, perpendicolarmente, una forza di trazione, tramite un martinetto dotato di un manometro tarato, fino a quando non avviene una frattura sul piano di contatto tra il rivestimento ed il supporto.</p> <p>Normativa di riferimento: UNI EN 1015-12/2002, ASTM - C1538/04, UNI EN 1542/2000, UNI 12636/2001.</p> <p>Raccomandazioni di riferimento per applicazioni con materiali compositi: CNR-DT 200 R1/2013, C.S.LL.PP. 24 luglio 2009.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati il nolo dell'attrezzatura, la preparazione e l'incisione del supporto (la localizzazione della prova dovrà essere preventivamente concordata con la D.L.), l'incollaggio del disco metallico, la registrazione del valore di rottura, l'accurato rilievo - anche fotografico - delle modalità di rottura all'interfaccia con il materiale di supporto, la restituzione del rapporto di prova, compresa la localizzazione su idoneo supporto grafico precedentemente fornito ed ogni altro onere atto a dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>Prezzo a cadauna prova di strappo eseguita.</p> <p>Escluso l'onere di applicazione del materiale da sottoporre a verifica, le assistenze da parte dell'Impresa, l'eventuale accurata rimozione del materiale applicato a prova ultimata e il successivo ripristino della sezione.</p>	cad	
Q.Q.500	<p>.....</p> <p>Prove su acciai - Prova di trazione</p> <p>Prova di trazione (compresi taglio provino, determinazione marchio, area sezione, snervamento, rottura ed allungamento % a rottura) su tondo acciaio liscio o ad aderenza migliorata (UNI EN 10002/1 - UNI EN ISO 15630-1).</p>	cad	
Q.Q.500.10	<p>.....</p> <p>Prova di trazione - fino a diam. 14 mm.</p> <p>Prova di trazione (compresi taglio provino, determinazione marchio, area sezione, snervamento, rottura ed allungamento % a rottura) su tondo acciaio liscio o ad aderenza migliorata (UNI EN 10002/1 - UNI EN ISO 15630-1).</p>	cad	20,00
Q.Q.500.20	<p>.....</p> <p>Prova di trazione - oltre diam. 14 mm.</p> <p>Prova di trazione (compresi taglio provino, determinazione marchio, area sezione, snervamento, rottura ed allungamento % a rottura) su tondo acciaio liscio o ad aderenza migliorata (UNI EN 10002/1 - UNI EN ISO 15630-1).</p>	cad	30,00
Q.Q.500.30	<p>.....</p> <p>Prova di trazione - su qualsiasi diametro - compreso prelievo e ripristino</p> <p>Prova di trazione con determinazione di tensione di snervamento e rottura di barre d'acciaio per c.a. su campioni di qualsiasi diametro, certificazione ufficiale in ottemperanza alla UNIEN-ISO 15630-1; UNI EN 10002-1. Compresa individuazione elemento, catalogazione e invio al Laboratorio</p>		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.Q.500.40	autorizzato dal Ministero LL.PP. Compreso prelievo, restituzione dei dati, ripristini, ed ogni onere necessario per completare la prova a regola d'arte. (Euro duecentoventi/00)	cad	220,00
	Determinazione in sito della durezza con strumento dinamico (durometro tipo Leeb) Determinazione in sito della durezza di elementi in acciaio con strumento dinamico (durometro tipo Leeb) eseguita in accordo con ASTM A956 (o UNI EN ISO 6506-1). Inclusa l'individuazione della barra mediante pacometro; la demolizione locale del copriferro mediante martello demolitore elettrico con messa a nudo della barra di armatura per una lunghezza di almeno 40 cm (bisognerà assolutamente evitare di isolare la barra dal calcestruzzo retrostante al fine di garantire un supporto rigido e continuo alla barra). Si intende altresì compresa la preparazione della superficie del provino mediante spazzole lamellari e carte abrasive al fine di raggiungere il grado di finitura superficiale richiesta da norma. Nel prezzo si intendono compresi e compensati l'elaborazione dei risultati, la compilazione e consegna alla D.L. del rapporto di prova completo di tabella e grafico dei dati ottenuti, dell'ubicazione dei risultati su adeguata base grafica precedentemente fornita, compreso ogni onere, mezzo d'opera e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni punto di misura e per un massimo di 12 battute. (Euro ventotto/00)	cad	28,00
Q.S	STRUMENTAZIONI		
Q.S.10	RILIEVO TERMOGRAFICO CON TERMOCAMERA Predisposizione di indagine termografica di edificio di medie dimensioni (circa 1.000 mc) effettuata in ogni locale e su ogni parte strutturale con restituzione dei dati relativi alla presenza di armature, compresa la fornitura di una telecamera termografica a infrarossi (o termocamera) per il rilievo a distanza dell'energia infrarossa (o termica) e conversione in immagini video per i calcoli della temperatura ed il monitoraggio della performance termica nonché l'identificazione e valutazione dell'entità dei problemi di natura termica. Lo strumento sarà del tipo FLIR E8 PART. NUMBER 63903-0303 o strumento similare avente le seguenti caratteristiche: Risoluzione immagine termica: 320 x 240 pixels Risoluzione MSX: 320 x 240 pixels Sensibilità termica: 0.06°C Risoluzione spaziale: 2.6 mrad Modalità immagine: Immagine IR, immagine nel visibile, MSX, Picture in Picture, galleria miniature Allarme colore: Impostazione temperatura blu sotto/rosso sopra Campo visivo (FOV)/distanza minima di messa a fuoco 45° x 34° / 0.5 m Campo spettrale 7.5 - 13 μ m Frequenza di immagine 9 Hz Messa a fuoco Fissa Focal Plane Array (FPA) Microbolometrico non raffreddato Display LCD 3" a colori 320x240 Regolazione immagine Regolazione automatica/ Blocco immagine Intervallo temperatura -20°C a +250°C Accuratezza della lettura, per temperatura ambiente da 10° C a 35° C e per la temperatura dell'oggetto sopra +0° C Puntatore Punto centrale Correzione dell'emissività Variabile tra 0,1 e 1,0 Tabella emissività di materiali predefiniti Dimensioni 244 x 95 x 140 mm Peso 575 g, inclusa batteria Dimensioni di spedizione 303 x 206 x 128 mm Il kit dovrà comprendere: Termocamera, valigia di trasporto rigida, alimentatore con adattatori spine internazionali EU, Regno Unito, Stati Uniti e Australia, batteria 2 pz., scheda per scaricare FLIR Tools™, cavo USB, CDROM con documentazione per l'utente, caricabatterie. Il tutto dovrà essere fornito di garanzia come da normativa vigente. Il prezzo è riferito alla fornitura di tutto quanto sopra descritto nonché, con la stessa termocamera, al rilievo termografico di un edificio come sopra descritto. (Euro cinquemilanovecentoventi/00)	cad	5.920,00
Q.T	INDAGINI SU TERRENI		
Q.T.120	Indagini geosismiche attive MASW Prova sismica attiva MASW (Multichannel Analysis of Surface Wave) per la determinazione di curve di	cad	

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.T.120.10	<p>dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh generate con idonei sistemi e registrate con 24 geofoni verticali aventi diverso periodo di oscillazione (10 Hz, 4.5 Hz) disposti secondo geometria lineare ed "offset" non inferiore a 3 volte il G-spacing e collegati ad un sismografo multicanale a memoria incrementale. Compreso l'analisi dei dati nel dominio F-K (frequency-wave number) per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh redatti in grafici Vfase - Hz, l'inversione del modello di rigidità del sottosuolo fino a raggiungimento del miglior "fitting" tra i dati sperimentali e teorici, la relazione riepilogativa contenente: le procedure di esecuzione della prova, grafici di acquisizione (serie temporali), Vfase - Hz, restituzione di profili Vs del sottosuolo.</p> <p>Si prevedono almeno 5 energizzazioni con idonei sistemi e la registrazione con almeno 24 geofoni verticali. Lunghezza minima dello stendimento pari a 48 m. Incluso ogni onere atto a dare la prestazione compiuta a regola d'arte. L'attrezzatura di prova dovrà essere costituita almeno dai seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none">- sismografo digitale a 12 canali (meglio 24), con possibilità di stack delle registrazioni, guadagno del segnale (in ampiezza) e dinamica del convertitore A/D minima a 16 bit.- per prove relative alla caratterizzazione del sottosuolo, 12 (meglio 24) geofoni verticali (o accelerometri) a frequenza propria uguale o inferiore a 4.5 Hz; per prove non distruttive su pavimentazioni o manufatti è possibile utilizzare sensori a frequenza maggiore.- sistema di energizzazione costituito da uno dei seguenti dispositivi da scegliersi in funzione della scala delle indagini:<ul style="list-style-type: none">o mazza battente con eventuale piastra di ripartizione appoggiata al suolo;o energizzatori sismici impulsivi oleopneumatici e/o a gravità;o fucili sismici;o cariche di esplosivo;o sorgenti vibranti (vibrodina). <p>Ogni altro onere incluso per completare l'indagine e restituire tutti i dati.</p> <p>.....</p> <p>Indagini geosismiche attive MASW - approntamento ed installazione della attrezzatura in ciascuna linea di sondaggio</p> <p>Prova sismica attiva MASW (Multichannel Analysis of Surface Wave) per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh generate con idonei sistemi e registrate con 24 geofoni verticali aventi diverso periodo di oscillazione (10 Hz, 4.5 Hz) disposti secondo geometria lineare ed "offset" non inferiore a 3 volte il G-spacing e collegati ad un sismografo multicanale a memoria incrementale. Compreso l'analisi dei dati nel dominio F-K (frequency-wave number) per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh redatti in grafici Vfase - Hz, l'inversione del modello di rigidità del sottosuolo fino a raggiungimento del miglior "fitting" tra i dati sperimentali e teorici, la relazione riepilogativa contenente: le procedure di esecuzione della prova, grafici di acquisizione (serie temporali), Vfase - Hz, restituzione di profili Vs del sottosuolo.</p> <p>Si prevedono almeno 5 energizzazioni con idonei sistemi e la registrazione con almeno 24 geofoni verticali. Lunghezza minima dello stendimento pari a 48 m. Incluso ogni onere atto a dare la prestazione compiuta a regola d'arte. L'attrezzatura di prova dovrà essere costituita almeno dai seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none">- sismografo digitale a 12 canali (meglio 24), con possibilità di stack delle registrazioni, guadagno del segnale (in ampiezza) e dinamica del convertitore A/D minima a 16 bit.- per prove relative alla caratterizzazione del sottosuolo, 12 (meglio 24) geofoni verticali (o accelerometri) a frequenza propria uguale o inferiore a 4.5 Hz; per prove non distruttive su pavimentazioni o manufatti è possibile utilizzare sensori a frequenza maggiore.- sistema di energizzazione costituito da uno dei seguenti dispositivi da scegliersi in funzione della scala delle indagini:<ul style="list-style-type: none">o mazza battente con eventuale piastra di ripartizione appoggiata al suolo;o energizzatori sismici impulsivi oleopneumatici e/o a gravità;o fucili sismici;o cariche di esplosivo;o sorgenti vibranti (vibrodina). <p>Ogni altro onere incluso per completare l'indagine e restituire tutti i dati.</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentocinquanta/00)</p>	cad	250,00
Q.T.120.20	<p>per ogni sondaggio MASW completo</p> <p>Prova sismica attiva MASW (Multichannel Analysis of Surface Wave) per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh generate con idonei sistemi e registrate con 24 geofoni verticali aventi diverso periodo di oscillazione (10 Hz, 4.5 Hz) disposti secondo geometria lineare ed "offset" non inferiore a 3 volte il G-spacing e collegati ad un sismografo multicanale a memoria incrementale. Compreso l'analisi dei dati nel dominio F-K (frequency-wave number) per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh redatti in grafici Vfase - Hz, l'inversione del modello di rigidità del sottosuolo fino a raggiungimento del miglior "fitting" tra i dati sperimentali e teorici, la relazione riepilogativa contenente: le procedure di esecuzione della prova, grafici di acquisizione (serie temporali), Vfase - Hz, restituzione di profili Vs del sottosuolo.</p> <p>Si prevedono almeno 5 energizzazioni con idonei sistemi e la registrazione con almeno 24 geofoni verticali. Lunghezza minima dello stendimento pari a 48 m. Incluso ogni onere atto a dare la prestazione compiuta a regola d'arte. L'attrezzatura di prova dovrà essere costituita almeno dai seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none">- sismografo digitale a 12 canali (meglio 24), con possibilità di stack delle registrazioni, guadagno del segnale (in ampiezza) e dinamica del convertitore A/D minima a 16 bit.- per prove relative alla caratterizzazione del sottosuolo, 12 (meglio 24) geofoni verticali (o accelerometri) a frequenza propria uguale o inferiore a 4.5 Hz; per prove non distruttive su pavimentazioni o manufatti è possibile utilizzare sensori a frequenza maggiore.- sistema di energizzazione costituito da uno dei seguenti dispositivi da scegliersi in funzione della scala		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.T.130	delle indagini: o mazza battente con eventuale piastra di ripartizione appoggiata al suolo; o energizzatori sismici impulsivi oleopneumatici e/o a gravità; o fucili sismici; o cariche di esplosivo; o sorgenti vibranti (vibrodrina). Ogni altro onere incluso per completare l'indagine e restituire tutti i dati. (Euro cinquecento/00)	cad	500,00
	Indagini geosismiche passive a stazione singola HVSR (tromino) Prova sismica passiva (tecnica dei rapporti spettrali) o HVSR (Horizontal to Vertical Spectral Ratio - Metodo di Nakamura) per la valutazione della risposta sismica di sito mediante l'acquisizione di rumore sismico per una finestra temporale di registrazione in continuo non inferiore a 20 minuti e registrato con geofono 3D avente periodo di oscillazione non superiore a 4,5 Hz e collegato ad una stazione sismometrica con risoluzione 16-24 bit. Compresa l'elaborazione dei dati con tecniche spettrali FFT sulle tre componenti del moto del suolo nonché la restituzione del rapporto H/V per la valutazione della frequenza del sito e di eventuali effetti di amplificazione sismica locale. Si prevede la realizzazione di minimo due acquisizioni, i cui risultati dovranno essere correlati con i risultati delle indagini geotecniche (penetrometriche o carotaggi) e della prova sismica attiva. Compresa relazione finale e quant'altro necessario per completare l'indagine. (Euro novecentocinquanta/00)	cad	950,00
Q.T.200	Indagini Geognostiche - Trasporto e approntamento dell'attrezzatura per ogni postazione Esecuzione di indagine geognostiche comprendenti il trasporto e l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione, incluso - il carico e lo scarico e la revisione a fine lavori. ; - l'installazione dell'attrezzatura di perforazione in corrispondenza di ciascun punto di indagine. - eventuale sovrapprezzo per postazioni in aree urbane, ove sia necessaria la predisposizione di apposita piazzola recintata, della regolare segnaletica e delle tabelle informative; - individuazione dei sottoservizi mediante ricerca cartografica presso gli enti gestori; - la perforazione verticale a carotaggio continuo con D. 101/127 mm. in terreni di varia granulometria; - eventuale caratterizzazione sismica; - relazione geologica-geotecnica con determinazione delle caratteristiche stratigrafiche e geotecniche dei terreni, considerazioni sismiche, calcolo della Vs30 indirette e determinazione della categoria sismica del sottosuolo come da normativa vigente, valutazione del carico limite e stima dei cedimenti per la struttura in esame. Ogni altro onere, assistenze, materiali, mezzi d'opera e quant'altro necessario si intende incluso. (Euro seicento/00)	cad	600,00
Q.T.210	Sovrapprezzo per postazione in aree urbane (Euro cento/00)	cad	100,00
Q.T.220	Individuazione dei sottoservizi (Euro ottanta/00)	cad	80,00
Q.T.230	Perforazione verticale a carotaggio continuo in terreni a granulometria fine (argille, limi, limi-sabbiosi) Esecuzione di perforazioni di sondaggio a carotaggi o continuo per il prelievo e l'identificazione in dettaglio della successione stratigrafica del terreno di fondazione, fino ad una profondità maggiore di 35 metri dal piano stradale. La tecnica di perforazione da utilizzare per i sondaggi a carotaggio continuo sarà quella a rotazione, senza l'utilizzo di fluidi, con rivestimento del foro; il diametro dei fori di sondaggio sarà compreso tra 75 e 150 mm. Il campionamento del terreno sarà effettuato avendo cura di procedere con basse velocità di rotazione del campionatore per evitare fenomeni di surriscaldamento del terreno. Si intende altresì previsto, ma pagato a parte, uno scavo iniziale a mano per l'individuazione di eventuali sottoservizi, l'assistenza in sito di geologo, la eventuale esecuzione di prova in foro della permeabilità diretta, nonché il ripristino dell'area di scavo (utilizzando la medesima tecnica e finitura della pavimentazione esistente). Il carotaggio del materiale attraversato sarà integrale e della migliore qualità compatibile con la natura dei terreni e della muratura. Nel corso del sondaggio e in presenza di terreni coesivi, verranno prelevati (onere incluso nel prezzo) min. 4 campioni indisturbati di terreno per l'esecuzione delle necessarie prove di Laboratorio. In		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.T.230.5	<p>particolare è previsto il prelievo di campioni significativi di terreno negli strati immediatamente sottostanti il piano fondale; la D.L. potrà richiedere il prelievo di un numero maggiore (o inferiore) di campioni. I campioni dovranno essere prelevati indisturbati mediante campionatore Osterberg o Shelby, e riposti in fustelle in acciaio inox non deformate o rovinare, compresa la sigillatura delle fustelle e la loro conservazione. I campioni indisturbati dovranno avere dimensioni non inferiori ad 80 mm di diametro e 500 mm di lunghezza.</p> <p>Tutti i campioni prelevati dai fori di sondaggio dovranno essere accompagnati da un etichetta, da applicare al contenitore e non degradabile per umidità, in cui vengono indicati: committente, cantiere, foro, n° d'ordine, profondità, orientamento e data di prelievo.</p> <p>Le carote estratte verranno conservate in idonee casse catalogatrici in pvc con coperchio e documentate fotograficamente a colori (con la possibilità per ciascun fotogramma di identificazione del sondaggio, delle profondità e del campionamento indisturbato e rimaneggiato). Le casse dovranno essere costruite a regola d'arte, munite di coperchio e dovranno contenere l'intera campionatura dei sondaggi. Ogni cassetta dovrà essere segnata sull'esterno del coperchio col numero d'ordine del sondaggio e con le quote di prelievo cui il contenuto si riferisce, ed inoltre, dovrà essere divisa in scomparti di dimensioni opportune, tali che ognuno contenga una sola pila di campioni. All'inizio ed alla fine di ogni scomparto dovrà essere segnata la quota di prelievo della sezione del campione vicino.</p> <p>Per prove verticali si intende compresa l'esecuzione di prove SPT (numero minimo pari a 4, salvo indicazione della D.L.) che saranno effettuate a profondità diverse e prevalentemente alla presenza di cambi di litologia che verranno riscontrati lungo la perforazione. Sul provvisorio fondo foro opportunamente pulito, dovrà essere infisso a percussione un campionatore di forma e dimensioni standard (tipo Raymond), attraverso il quale, in base al numero dei colpi (N) necessari alla penetrazione di 45 cm, misurati separatamente in tre tratti di 15 cm ciascuno, sia possibile valutare orientativamente lo stato di consistenza dei terreni, in genere sabbiosi o limo-argillosi.</p> <p>Al termine delle perforazioni, al fine di evitare qualsiasi infiltrazione nel sottosuolo, i fori di sondaggio dovranno essere accuratamente sigillati su tutta la verticale di indagine: alla base del foro con tappi di bentonite granulare e fino a p.c. con miscela cemento-bentonite o con altro idoneo materiale approvato dalla DL.</p> <p>Si intendono inclusi nel prezzo i trasporti, la collocazione della strumentazione (almeno 3 siti di indagine), la restituzione dei dati e quant'altro indicato e necessario a finire l'intervento.</p> <p>.....</p> <p>Perforazione - trasporto, installazione strumentazione e restituzione dati</p> <p>Esecuzione di perforazioni di sondaggio a carotaggi o continuo per il prelievo e l'identificazione in dettaglio della successione stratigrafica del terreno di fondazione, fino ad una profondità maggiore di 35 metri dal piano stradale. La tecnica di perforazione da utilizzare per i sondaggi a carotaggio continuo sarà quella a rotazione, senza l'utilizzo di fluidi, con rivestimento del foro; il diametro dei fori di sondaggio sarà compreso tra 75 e 150 mm. Il campionamento del terreno sarà effettuato avendo cura di procedere con basse velocità di rotazione del campionatore per evitare fenomeni di surriscaldamento del terreno.</p> <p>Si intende altresì previsto, ma pagato a parte, uno scavo iniziale a mano per l'individuazione di eventuali sottoservizi, l'assistenza in sito di geologo, la eventuale esecuzione di prova in foro della permeabilità diretta, nonché il ripristino dell'area di scavo (utilizzando la medesima tecnica e finitura della pavimentazione esistente).</p> <p>Il carotaggio del materiale attraversato sarà integrale e della migliore qualità compatibile con la natura dei terreni e della muratura.</p> <p>Nel corso del sondaggio e in presenza di terreni coesivi, verranno prelevati (onere incluso nel prezzo) min. 4 campioni indisturbati di terreno per l'esecuzione delle necessarie prove di Laboratorio. In particolare è previsto il prelievo di campioni significativi di terreno negli strati immediatamente sottostanti il piano fondale; la D.L. potrà richiedere il prelievo di un numero maggiore (o inferiore) di campioni. I campioni dovranno essere prelevati indisturbati mediante campionatore Osterberg o Shelby, e riposti in fustelle in acciaio inox non deformate o rovinare, compresa la sigillatura delle fustelle e la loro conservazione. I campioni indisturbati dovranno avere dimensioni non inferiori ad 80 mm di diametro e 500 mm di lunghezza.</p> <p>Tutti i campioni prelevati dai fori di sondaggio dovranno essere accompagnati da un etichetta, da applicare al contenitore e non degradabile per umidità, in cui vengono indicati: committente, cantiere, foro, n° d'ordine, profondità, orientamento e data di prelievo.</p> <p>Le carote estratte verranno conservate in idonee casse catalogatrici in pvc con coperchio e documentate fotograficamente a colori (con la possibilità per ciascun fotogramma di identificazione del sondaggio, delle profondità e del campionamento indisturbato e rimaneggiato). Le casse dovranno essere costruite a regola d'arte, munite di coperchio e dovranno contenere l'intera campionatura dei sondaggi. Ogni cassetta dovrà essere segnata sull'esterno del coperchio col numero d'ordine del sondaggio e con le quote di prelievo cui il contenuto si riferisce, ed inoltre, dovrà essere divisa in scomparti di dimensioni opportune, tali che ognuno contenga una sola pila di campioni. All'inizio ed alla fine di ogni scomparto dovrà essere segnata la quota di prelievo della sezione del campione vicino.</p> <p>Per prove verticali si intende compresa l'esecuzione di prove SPT (numero minimo pari a 4, salvo indicazione della D.L.) che saranno effettuate a profondità diverse e prevalentemente alla presenza di cambi di litologia che verranno riscontrati lungo la perforazione. Sul provvisorio fondo foro opportunamente pulito, dovrà essere infisso a percussione un campionatore di forma e dimensioni standard (tipo Raymond), attraverso il quale, in base al numero dei colpi (N) necessari alla penetrazione di 45 cm, misurati separatamente in tre tratti di 15 cm ciascuno, sia possibile valutare orientativamente lo stato di consistenza dei terreni, in genere sabbiosi o limo-argillosi.</p> <p>Al termine delle perforazioni, al fine di evitare qualsiasi infiltrazione nel sottosuolo, i fori di sondaggio dovranno essere accuratamente sigillati su tutta la verticale di indagine: alla base del foro con tappi di bentonite granulare e fino a p.c. con miscela cemento-bentonite o con altro idoneo materiale approvato dalla DL.</p> <p>Si intendono inclusi nel prezzo i trasporti, la collocazione della strumentazione (almeno 3 siti di indagine), la restituzione dei dati e quant'altro indicato e necessario a finire l'intervento.</p>		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.T.230.10	<p>.....</p> <p>(Euro trecento/00)</p> <p>perforazione da 0,00 a 20,00 m.</p> <p>Esecuzione di perforazioni di sondaggio a carotaggi o continuo per il prelievo e l'identificazione in dettaglio della successione stratigrafica del terreno di fondazione, fino ad una profondità maggiore di 35 metri dal piano stradale. La tecnica di perforazione da utilizzare per i sondaggi a carotaggio continuo sarà quella a rotazione, senza l'utilizzo di fluidi, con rivestimento del foro; il diametro dei fori di sondaggio sarà compreso tra 75 e 150 mm. Il campionamento del terreno sarà effettuato avendo cura di procedere con basse velocità di rotazione del campionatore per evitare fenomeni di surriscaldamento del terreno. Si intende altresì previsto, ma pagato a parte, uno scavo iniziale a mano per l'individuazione di eventuali sottoservizi, l'assistenza in sito di geologo, la eventuale esecuzione di prova in foro della permeabilità diretta, nonché il ripristino dell'area di scavo (utilizzando la medesima tecnica e finitura della pavimentazione esistente).</p> <p>Il carotaggio del materiale attraversato sarà integrale e della migliore qualità compatibile con la natura dei terreni e della muratura.</p> <p>Nel corso del sondaggio e in presenza di terreni coesivi, verranno prelevati (onere incluso nel prezzo) min. 4 campioni indisturbati di terreno per l'esecuzione delle necessarie prove di Laboratorio. In particolare è previsto il prelievo di campioni significativi di terreno negli strati immediatamente sottostanti il piano fondale; la D.L. potrà richiedere il prelievo di un numero maggiore (o inferiore) di campioni. I campioni dovranno essere prelevati indisturbati mediante campionatore Osterberg o Shelby, e riposti in fustelle in acciaio inox non deformate o rovinare, compresa la sigillatura delle fustelle e la loro conservazione. I campioni indisturbati dovranno avere dimensioni non inferiori ad 80 mm di diametro e 500 mm di lunghezza.</p> <p>Tutti i campioni prelevati dai fori di sondaggio dovranno essere accompagnati da un etichetta, da applicare al contenitore e non degradabile per umidità, in cui vengono indicati: committente, cantiere, foro, n° d'ordine, profondità, orientamento e data di prelievo.</p> <p>Le carote estratte verranno conservate in idonee casse catalogatrici in pvc con coperchio e documentate fotograficamente a colori (con la possibilità per ciascun fotogramma di identificazione del sondaggio, delle profondità e del campionamento indisturbato e rimaneggiato). Le casse dovranno essere costruite a regola d'arte, munite di coperchio e dovranno contenere l'intera campionatura dei sondaggi. Ogni cassetta dovrà essere segnata sull'esterno del coperchio col numero d'ordine del sondaggio e con le quote di prelievo cui il contenuto si riferisce, ed inoltre, dovrà essere divisa in scomparti di dimensioni opportune, tali che ognuno contenga una sola pila di campioni. All'inizio ed alla fine di ogni scomparto dovrà essere segnata la quota di prelievo della sezione del campione vicino.</p> <p>Per prove verticali si intende compresa l'esecuzione di prove SPT (numero minimo pari a 4, salvo indicazione della D.L.) che saranno effettuate a profondità diverse e prevalentemente alla presenza di cambi di litologia che verranno riscontrati lungo la perforazione. Sul provvisorio fondo foro opportunamente pulito, dovrà essere infisso a percussione un campionatore di forma e dimensioni standard (tipo Raymond), attraverso il quale, in base al numero dei colpi (N) necessari alla penetrazione di 45 cm, misurati separatamente in tre tratti di 15 cm ciascuno, sia possibile valutare orientativamente lo stato di consistenza dei terreni, in genere sabbiosi o limo-argillosi.</p> <p>Al termine delle perforazioni, al fine di evitare qualsiasi infiltrazione nel sottosuolo, i fori di sondaggio dovranno essere accuratamente sigillati su tutta la verticale di indagine: alla base del foro con tappi di bentonite granulare e fino a p.c. con miscela cemento-bentonite o con altro idoneo materiale approvato dalla DL.</p> <p>Si intendono inclusi nel prezzo i trasporti, la collocazione della strumentazione (almeno 3 siti di indagine), la restituzione dei dati e quant'altro indicato e necessario a finire l'intervento.</p>	m	300,00
Q.T.230.20	<p>.....</p> <p>(Euro cinquanta/00)</p> <p>perforazione da 21,00 a 40,00 m.</p> <p>Esecuzione di perforazioni di sondaggio a carotaggi o continuo per il prelievo e l'identificazione in dettaglio della successione stratigrafica del terreno di fondazione, fino ad una profondità maggiore di 35 metri dal piano stradale. La tecnica di perforazione da utilizzare per i sondaggi a carotaggio continuo sarà quella a rotazione, senza l'utilizzo di fluidi, con rivestimento del foro; il diametro dei fori di sondaggio sarà compreso tra 75 e 150 mm. Il campionamento del terreno sarà effettuato avendo cura di procedere con basse velocità di rotazione del campionatore per evitare fenomeni di surriscaldamento del terreno. Si intende altresì previsto, ma pagato a parte, uno scavo iniziale a mano per l'individuazione di eventuali sottoservizi, l'assistenza in sito di geologo, la eventuale esecuzione di prova in foro della permeabilità diretta, nonché il ripristino dell'area di scavo (utilizzando la medesima tecnica e finitura della pavimentazione esistente).</p> <p>Il carotaggio del materiale attraversato sarà integrale e della migliore qualità compatibile con la natura dei terreni e della muratura.</p> <p>Nel corso del sondaggio e in presenza di terreni coesivi, verranno prelevati (onere incluso nel prezzo) min. 4 campioni indisturbati di terreno per l'esecuzione delle necessarie prove di Laboratorio. In particolare è previsto il prelievo di campioni significativi di terreno negli strati immediatamente sottostanti il piano fondale; la D.L. potrà richiedere il prelievo di un numero maggiore (o inferiore) di campioni. I campioni dovranno essere prelevati indisturbati mediante campionatore Osterberg o Shelby, e riposti in fustelle in acciaio inox non deformate o rovinare, compresa la sigillatura delle fustelle e la loro conservazione. I campioni indisturbati dovranno avere dimensioni non inferiori ad 80 mm di diametro e 500 mm di lunghezza.</p> <p>Tutti i campioni prelevati dai fori di sondaggio dovranno essere accompagnati da un etichetta, da applicare al contenitore e non degradabile per umidità, in cui vengono indicati: committente, cantiere,</p>	m	50,00



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.T.300	foro, n° d'ordine, profondità, orientamento e data di prelievo. Le carote estratte verranno conservate in idonee casse catalogatrici in pvc con coperchio e documentate fotograficamente a colori (con la possibilità per ciascun fotogramma di identificazione del sondaggio, delle profondità e del campionamento indisturbato e rimaneggiato). Le casse dovranno essere costruite a regola d'arte, munite di coperchio e dovranno contenere l'intera campionatura dei sondaggi. Ogni cassetta dovrà essere segnata sull'esterno del coperchio col numero d'ordine del sondaggio e con le quote di prelievo cui il contenuto si riferisce, ed inoltre, dovrà essere divisa in scomparti di dimensioni opportune, tali che ognuno contenga una sola pila di campioni. All'inizio ed alla fine di ogni scomparto dovrà essere segnata la quota di prelievo della sezione del campione vicino. Per prove verticali si intende compresa l'esecuzione di prove SPT (numero minimo pari a 4, salvo indicazione della D.L.) che saranno effettuate a profondità diverse e prevalentemente alla presenza di cambi di litologia che verranno riscontrati lungo la perforazione. Sul provvisorio fondo foro opportunamente pulito, dovrà essere infisso a percussione un campionatore di forma e dimensioni standard (tipo Raymond), attraverso il quale, in base al numero dei colpi (N) necessari alla penetrazione di 45 cm, misurati separatamente in tre tratti di 15 cm ciascuno, sia possibile valutare orientativamente lo stato di consistenza dei terreni, in genere sabbiosi o limo-argillosi. Al termine delle perforazioni, al fine di evitare qualsiasi infiltrazione nel sottosuolo, i fori di sondaggio dovranno essere accuratamente sigillati su tutta la verticale di indagine: alla base del foro con tappi di bentonite granulare e fino a p.c. con miscela cemento-bentonite o con altro idoneo materiale approvato dalla DL. Si intendono inclusi nel prezzo i trasporti, la collocazione della strumentazione (almeno 3 siti di indagine), la restituzione dei dati e quant'altro indicato e necessario a finire l'intervento.	m	60,00
	..... (Euro sessanta/00)		
Q.T.300.10	Prova penetrometrica statica Esecuzione di prova penetrometrica statica (CPTU) con punta elettrica realizzata mediante l'infissione nel terreno di una apparecchiatura munita di una punta elettrica dotata di piezocono e di un retrostante manicotto di dimensioni e caratteristiche standard in grado di misurare con continuità (passo non superiore a 2 cm) lo sforzo esercitato dal terreno sulla punta, l'adesione terreno-acciaio sul manicotto, la pressione nei pori e la deviazione dalla verticale. La prova dovrà essere condotta con apparecchiatura a spinta idraulica idonea a sviluppare una potenza non inferiore a dieci tonnellate, e che dovrà consentire l'infissione nel terreno a velocità costante a mezzo di batterie di aste cave. Compreso l'onere per il trasporto e l'installazione in sito (almeno 3 nello stessa sede di verifica) delle attrezzature necessarie (compreso eventuale calo dell'attrezzatura mediante autogru), e compreso ogni altro onere.		
	..... Prova penetrometrica statica - trasporto attrezzature, piazzamento, preparazione e restituzione dati Esecuzione di prova penetrometrica statica (CPTU) con punta elettrica realizzata mediante l'infissione nel terreno di una apparecchiatura munita di una punta elettrica dotata di piezocono e di un retrostante manicotto di dimensioni e caratteristiche standard in grado di misurare con continuità (passo non superiore a 2 cm) lo sforzo esercitato dal terreno sulla punta, l'adesione terreno-acciaio sul manicotto, la pressione nei pori e la deviazione dalla verticale. La prova dovrà essere condotta con apparecchiatura a spinta idraulica idonea a sviluppare una potenza non inferiore a dieci tonnellate, e che dovrà consentire l'infissione nel terreno a velocità costante a mezzo di batterie di aste cave. Compreso l'onere per il trasporto e l'installazione in sito (almeno 3 nello stessa sede di verifica) delle attrezzature necessarie (compreso eventuale calo dell'attrezzatura mediante autogru), e compreso ogni altro onere.	cad	200,00
Q.T.300.20	..... (Euro duecento/00)		
	Prova penetrometrica statica - per ogni m. Esecuzione di prova penetrometrica statica (CPTU) con punta elettrica realizzata mediante l'infissione nel terreno di una apparecchiatura munita di una punta elettrica dotata di piezocono e di un retrostante manicotto di dimensioni e caratteristiche standard in grado di misurare con continuità (passo non superiore a 2 cm) lo sforzo esercitato dal terreno sulla punta, l'adesione terreno-acciaio sul manicotto, la pressione nei pori e la deviazione dalla verticale. La prova dovrà essere condotta con apparecchiatura a spinta idraulica idonea a sviluppare una potenza non inferiore a dieci tonnellate, e che dovrà consentire l'infissione nel terreno a velocità costante a mezzo di batterie di aste cave. Compreso l'onere per il trasporto e l'installazione in sito (almeno 3 nello stessa sede di verifica) delle attrezzature necessarie (compreso eventuale calo dell'attrezzatura mediante autogru), e compreso ogni altro onere.	m	35,00
	..... (Euro trentacinque/00)		
Q.P.200.20	Carotaggio profondità > 25 cm. < 35 cm.	cad	140,00
		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
S	(Euro centoquaranta/00) ONERI INERENTI ALLA SICUREZZA	a corpo	4.144,50
S.1	(Euro quattromilacentoquarantaquattro/50) Cassetta Pronto Soccorso	cad	120,00
S.2	(Euro centoventi/00) Estintore omologato tipo A,B,C da Kg. 6	cad	130,00
S.3	Fornitura e posa di recinzione con rete plastificata	m	11,00
S.13	(Euro undici/00) Cartelli di divieto rettangolari in alluminio. Cartelli di divieto rettangolari in alluminio. Dimensioni mm 333 x 125. Distanza massima di lettura m 4	cad	5,00
S.33	(Euro cinque/00) IMPALCATURE Fornitura ed installazione di idonei ponteggi comprensivi di piani di lavoro e relativi sottoponti, ed opere provvisorie per l'esecuzione delle opere, loro mantenimento, manutenzione ordinaria e straordinaria anche in caso di eventi speciali, ed integrazioni per tutta la durata dei lavori, montaggi, smontaggi, trasferimento nell'ambito del cantiere, finale allontanamento. Si intendono compensati tutti gli oneri per: la realizzazione delle impalcature nel rispetto delle disposizioni del fabbricante e di tutte le norme in tema di sicurezza vigenti all'atto dell'utilizzo; per la predisposizione di schemi e disegni esecutivi preventivamente richiesti dalla D.L.; per le manutenzioni, le assistenze, le attrezzature e quanto altro necessario per l'esecuzione di ogni parte di impalcature, impalcati ed opere provvisorie secondo la perfetta regola d'arte. MISURAZIONE dell'effettiva proiezione verticale.	mq	13,00
S.43	(Euro tredici/00) Impianto elettrico di cantiere Vedi descrizione nel Piano di Sicurezza e Coordinamento.	cad	360,50
S.53	(Euro trecentosessanta/50) Mezzi d'opera e attrezzature, op. provvisorie, protezioni		
S.53.10	Nolo di trabatello H 5 m. Vedi descrizione nel Piano di Sicurezza e Coordinamento.	giorno	7,40
S.53.20	(Euro sette/40) Nolo di trabatello H 8 m. Vedi descrizione nel Piano di Sicurezza e Coordinamento.	giorno	17,30

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
S.63	(Euro diciassette/30) Informazione e formazione Costo per riunioni in cantiere con imprese operanti. (Vedi descrizione nel Piano di Sicurezza e Coordinamento.) (Euro centoventi/00)	cad	120,00
S.73	Box prefabbricati Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di box prefabbricati per vari servizi (infermeria, mensa, guardiola, ecc.) con struttura in acciaio, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera zincata con isolante, pavimento, infissi, impianto elettrico, posato a terra su basamento predisposto - per il primo mese. Dimensioni mm 4500 x 2400 x 2700 (Euro duecentocinquantaquattro/12)	cad	253,12
S.83	Assistenza al sopralluogo del coordinatore Assistenza al sopralluogo del coordinatore per l'esecuzione da parte del direttore tecnico (Euro ventisette/31)	ora	27,31
S.93	Sistema anticaduta a richiamo automatico Sistema anticaduta a richiamo automatico completo di ammortizzazione di caduta, cater in acciaio e cavo in acciaio diametro mm 4 Lunghezza cavo 10 m (Euro dodici/34)	cad	12,34
S.103	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di balconcino di carico Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di balconcino di carico costituito da piano di lavoro e/o deposito in tavole di legno della sezione minima di 30x5 cm o in metallo antiscivolo, normale parapetto e tavola fermapièdi h=20 cm con sottostruttura portante. A sbalzo costituita da tubolari metallici giuntati con resistenza di 1.000 kg/mq (considerando il volume di ingombro) - per il primo mese (Euro undici/00)	mq	11,00
S.123	Tettoia per la protezione di posti di lavoro o passaggio Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di tettoia per la protezione di posti di lavoro o passaggio contro la caduta di oggetti dall'alto - per il primo mese. Struttura di sostegno metallica prefabbricata e lamiera grecata (Euro centonovantatré/44)	mq	193,44
S.133	Impianto di cantiere Impianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro, compresi quadri elettrici installati a norma, impianto di messa a terra di cantiere (escluso il costo computato a parte per l'impianto relativo ai ponteggi) certificazioni L46/90 e certificazioni sugli apparecchi di sollevamento, elementi di segregazione delle aree, box wc e sistemazione degli accessi in sicurezza. Ogni onere compreso (Euro cinquecento/00)	cad	500,00
S.200	Costo orario per istruzione/formazione sulla sicurezza Costo orario per il compenso del personale per le riunioni per la formazione del personale in materia di sicurezza. (Euro trentotto/21)	ora	38,21



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
U15	RECINZIONI		
U15.A0	Recinzione con rete a maglia romboidale Fornitura e posa in opera di recinzione costituita da rete metallica di maglia di cm 5x5, montanti in tondo del diametro da 38 a 48 mm, spessore mm 3, con tappo superiore in acciaio saldato, o a profilo a T da mm 30 a 35, posti a interasse di m 2.00 circa su plinti in calcestruzzo leggermente armato delle dimensioni di cm 50(60)x50(60)x50(60) RCK 25 sezione decisa dalla D.L e opportunamente controventati con diagonali dello stesso materiale, di sezione scelta dalla Direzione Lavori, nei punti di discontinuità della recinzione o di un suo cambiamento di direzione (tutti i materiali ferrosi impiegati sono zincati a caldo). Nel prezzo e' compensato l'onere per lo scavo, anche a mano, delle fondazioni e del loro reinterro. Del tipo:	m	
U15.A0.A0	Recinzione con rete a maglia romboidale leggera - rete con filo di sezione mm 1,50; - altezza fino a 220 cm; - fili tenditori numero tre diametro minimo 2,50 mm;	m	52,50
U15.A0.A5	Recinzione con rete a maglia romboidale media - rete con filo di sezione mm 3,00; - altezza fino a 220 cm; - fili tenditori numero quattro diametro minimo 3,00 mm;	m	58,80
U15.A0.A10	Recinzione con rete a maglia romboidale pesante - rete con filo di sezione mm 4,20; - altezza fino a 220 cm; - fili tenditori numero quattro diametro minimo 4,00 mm;	m	71,40
U15.A5	Cancelli a una anta per recinzioni normali. Fornitura e posa in opera di cancelli a una anta apribile, della larghezza netta di m 1.20 e della altezza di m 2.20, costituita da una intelaiatura in tubo di acciaio zincato a caldo del diametro esterno di mm 48 e dello spessore di mm 4, rinforzato da doppio diagonale in tondino di acciaio zincato a caldo dello spessore di mm 20, con specchiatura in rete a maglie romboidali delle dimensioni di cm 5x5 formata da un filo zincato e plastificato del diametro di mm 1.50, ancorata con continuita' al telaio con filo di ferro zincato a caldo del diametro di mm 1.00. L'anta sara' incernierata al montante di un portalino formato da un tubo in acciaio zincato a caldo, del diametro esterno di mm 88 e dello spessore di mm 4, delle dimensioni necessarie all'involuppo dell'anta e ancorato per cm 45 ai plinti di fondazione, delle dimensioni di cm 50x50x50, in calcestruzzo leggermente armato dosato a q.li/mc 2.50 di cemento tipo 325. Il montante opposto a quello a cui e' incernierata l'anta sara' dotato di battuta. L'anta sara' dotata di idonea serratura con cilindro tipo "Yiale" e doppia maniglia a gancio. Nel prezzo e' compensato l'onere per lo scavo anche a mano delle fondazioni e del loro reinterro.		
U15.A5.A0	Cancelli a una anta per recinzioni normali. Cancelli a una anta per recinzioni normali.	cadauno	472,50
U15.A10	Cancelli a due ante per recinzioni normali. Fornitura e posa in opera di cancelli a due ante apribili dell'altezza di m 2.20, ciascuna costituita da una intelaiatura in tubo di acciaio zincato a caldo del diametro esterno di mm 48 e dello spessore di mm 4, rinforzato da doppio diagonale in tondino di acciaio zincato a caldo dello spessore di mm 25, con specchiatura in rete a maglie romboidali delle dimensioni di cm 5x5 formata da un filo zincato e plastificato del diametro di mm 1.50, ancorata con continuita' al telaio con filo di ferro zincato a caldo del diametro di mm 1.00. Le ante saranno ancorate con robuste cerniere ai montanti di un portalino formato da un tubo in acciaio zincato a caldo, del diametro esterno di mm 88 e dello spessore di mm 4, delle dimensioni necessarie all'involuppo delle ante e ancorato per cm 50 ai plinti di fondazione, delle dimensioni di cm 60x60x60, in calcestruzzo leggermente armato dosato a q.li/mc 2.50 di cemento tipo		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
U15.A10.A0	325. Le ante saranno complete di apposita battuta a terra, fissata su plintino di calcestruzzo delle dimensioni di cm 30x30x30 dosato a q.li 2.50 di cemento tipo 325, di catenaccio verso terra, di battuta e controbattuta tra loro e di serratura provvista di cilindro tipo "Yale" e doppia maniglia a gancio o robusto catenaccio corredato di anelli per lucchetto: della larghezza netta di m 3.00; della larghezza netta di m 3.00; (Euro novecentoquarantacinque/00)	cadauno	945,00
U15.A10.A5	della larghezza netta di m 4.00; della larghezza netta di m 4.00; (Euro milleduecentosessanta/00)	cadauno	1.260,00
U15.A14	Fornitura e posa in opera di recinzione costituita da rete metallica in filo di acciaio zincato 		
U15.A14.A15	H = 175 cm e quattro fili tenditori (Euro diciotto/40)	ml	18,40
U15.A20	Cancelli a una anta di tipo pesante. Fornitura e posa in opera di cancelli a una anta apribile di m 1.20 per altezza di m 2.20 incernierate al montante in ferro della sezione di mm 100x100, spessore mm 4, posto su plinti in calcestruzzo leggermente armato delle dimensioni di cm 60x60x60 RCK 25. L'anta sara' costituita da intelaiatura in tubo o scatolare in ferro di adeguate dimensioni rinforzato con diagonali, specchiatura in rete metallica maglia cm 5x5, filo diametro mm 4,2 maniglia a gancio o catenaccio completo di anelli per lucchetto. Battuta su montante in ferro della sezione diametro mm 60 , spessore mm 3, posto su plinti in calcestruzzo leggermente armato delle dimensioni di cm 60x60x60 RCK 25 (tutti i materiali ferrosi impiegati sono zincati a caldo). (Euro seicentotrenta/00)	cadauno	630,00
U15.A25	Cancelli a due ante di tipo pesante: Fornitura e posa in opera di cancelli a due ante apribili della altezza di m 2.20, incernierate ai montanti in ferro della sezione di mm 100x100, spessore mm 4, posti su plinti in calcestruzzo leggermente armato delle dimensioni di cm 60x60x60 RCK 25. L'anta sara' costituita da intelaiatura in tubo o scatolare in ferro di adeguate dimensioni rinforzato con diagonali, specchiatura in rete metallica maglia cm 5x5, filo diametro 4,2 mm, maniglia a gancio o catenaccio completo di anelli per lucchetto. Battuta su montante in ferro della sezione diametro mm 60 spessore mm 3 posto su plinti in calcestruzzo leggermente armato delle dimensioni di cm 60x60x60 RCK 200 (tutti i materiali ferrosi impiegati sono zincati a caldo): 		
U15.A25.A0	della larghezza netta di m 2.40; della larghezza netta di m 2.40; (Euro novecentoquarantacinque/00)	cadauno	945,00
U15.A25.A5	della larghezza netta di m 3.00; della larghezza netta di m 3.00; (Euro milleduecentosette/50)	cadauno	1.207,50
U15.A25.A10	della larghezza netta di m 3.50. della larghezza netta di m 3.50. (Euro milletrecentosessantacinque/00)	cadauno	1.365,00

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
U15.A30	Sopraelevazione della recinzione normale. Formazione di sopraelevazione, dall'altezza di m 2.20 all'altezza di m 6.20, della recinzione del campo di gioco mediante: 1) scavo, anche a mano, del volume di terreno necessario all'alloggiamento dei plinti; 2) fornitura e posa in opera di calcestruzzo, leggermente armato, a q.li/mc 2.50 di cemento tipo 325 per la formazione dei plinti di fondazione dei montanti della recinzione; 3) fornitura e posa in opera di pali zincati, completi di coperchio in acciaio anch'esso zincato, del diametro esterno costante di mm 63 circa, dello spessore di mm 4 e dell'altezza complessiva di m 6.90 di cui m 6.30 fuori terra, posti a interasse di m 4.00; 4) fornitura e posa in opera di rete a maglie romboidali delle dimensioni di cm 5x5 e dell'altezza totale di m 4.00, formata da filo zincato e plastificato del diametro di mm 1.5; 5) tesatura della rete con quattro fili di ferro zincato e plastificato del diametro minimo di mm 2.50 del tipo in nylon diametro 3,00 mm maglia 12x12 antigeliva; m (Euro centodieci/90)	m	102,90
U15.A40	Realizzazione di struttura in cls per posa successiva recinzione Realizzazione di struttura in cls per posa successiva recinzione avente le seguenti caratteristiche: - scavo su terreno di qualsiasi natura, asfalto, calcestruzzo, ecc.; - fondazione in c.a. Rck 25 delle dimensioni minime 50x50 cm più 10 cm di sottofondazione "magrone" - getto in elevazione in c.a. Rck 25 spessore variabile tra 20-25 cm ed altezza fuori terra minima 25 cm - armatura composta da staffe e barre correnti di diametro 8, le prime con interasse 25 cm lo schema di posa sarà fornito dalla D.L.; - fori di sezione quadrata lato 5 cm e profondità 20 cm per alloggiare gli stanti di sostegno della recinzione. Nel prezzo sono incluse le casseformi e quant'altro necessario per fornire l'opera realizzata a regola d'arte. m (Euro novantaquattro/50)	m	94,50
U15.A50	Lievo recinzione in rete metallica Lievo di recinzione in rete metallica di altezza fino a m 2,20, e secondo indicazione della D.L., anche di eventuali stanti di sostegno della stessa, siano essi in acciaio o in calcestruzzo. Il prezzo comprende trasporto ed l'onere di ricezione alle pubbliche discariche m (Euro dieci/50)	m	10,50
U15.A70	Lievo recinzione metallo-plastica Lievo di recinzione metallica di altezza fino a m 2,20, mediante il taglio degli stanti, la successiva finitura con flessibile ed eventuale stuccatura per eliminare eventuali bordi taglienti e ripristinare la superficie superiore del muro porta pannelli. Il prezzo comprende trasporto ed l'onere di ricezione alle pubbliche discariche m (Euro dodici/08)	m	12,08
U15.A90	Coloritura di stanti per il sostegno recinzione Coloritura di stanti in ferro per il sostegno di reti di recinzione, previo spazzolatura e se necessaria leggera cartavetratura, mediante una mano di antiruggine di fondo e finitura con due mani di colore a smalto oleosintetico, colore e tonalità correnti secondo cartella a scelta della D.L. 		
U15.A90.A0	Coloritura di stanti per il sostegno recinzione (Euro tre/15)	cadauno	3,15
U15.A100	Fornitura e posa di rete di protezione a maglia 12x12 mm Fornitura e posa in opera di rete di protezione a maglia mm 12x12 filo 1,5 mm opportunamente fissata alla recinzione esistente con fili di acciaio zincato a caldo o fascette in plastica a scelta della D.L. senza che ciò possa costituire pericolo ai fruitori delle aree delimitate per la presenza di punte o forme simili. 		
U15.A100.A0	H = 100 cm H = 100 cm		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
U15.A100.A5	..... (Euro otto/93)	m	8,93
	H = 150 cm H = 150 cm	m	9,98
U15.A100.A10	..... (Euro nove/98)		
	H = 50 cm rete plastificata H = 50 cm rete plastificata	m	6,30
U15.A100.A15	..... (Euro sei/30)		
	H = 100 cm rete plastificata H = 100 cm rete plastificata	m	8,72
U15.A110	..... (Euro otto/72)		
	Formazione di carotaggio su muri Realizzazione di carotaggio del muretto esistente, sia esso in calcestruzzo o altro materiale, con l'utilizzo di apposito strumento, per una profondità di almeno 20 cm e di diametro sufficiente ad ospitare lo stante stesso, fissaggio mediante successivo riempimento di malta antiritiro a presa rapida.	cadauno	10,50
U15.A110.A0	..... (Euro dieci/50)		
U15.A120	F.p.o. di rete metallica a maglia rettangolare Fornitura e posa in opera di recinzione costituita da rete metallica elettrosaldata a maglia di mm 76,20x50,80, circa; zincata e plastificata di colore verde, diametro del filo mm 2,5 completa di numero tre fili tenditori correnti dello stesso diametro. Per altezze:	m	9,14
		
U15.A120.A0	H = 99 cm H = 99 cm	m	9,66
	..... (Euro nove/14)		
U15.A120.A5	H = 122 cm H = 122 cm	m	9,98
	..... (Euro nove/66)		
U15.A120.A10	H = 152 cm H = 152 cm	m	11,34
	..... (Euro nove/98)		
U15.A120.A15	H = 183 cm H = 183 cm e quattro fili tenditori	m	
	..... (Euro undici/34)		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
U15.A120.A20	H = 198 cm H = 198 cm e quattro fili tenditori (Euro dodici/08)	m	12,08
U15.A130	F.p.o. di stanti in ferro per sostegno recinzione Fornitura e posa in opera di stanti in ferro per il sostegno di recinzioni in profilato a T da mm 30-35 o tubolari in acciaio da mm 48 zincato a caldo, con altezza minima fuori terra di 1.50-2.00 m secondo le indicazioni della D.L. Fissati mediante la realizzazione di piccole fondazioni formate da parallelepipedi delle dimensioni di circa 50x50x50 in calcestruzzo dosato a q.li/mc 2.50 di cemento Rck 25 e leggermente armati. Nel prezzo è compensato l'onere per lo scavo anche a mano delle fondazioni e del loro reinterro. (Euro trentuno/50)	cadauno	31,50
U15.A140	F.p.o. di rete metallica a maglia rettangolare Fornitura e posa in opera di recinzione costituita da rete metallica in filo di acciaio zincato e plastificato di diametro 3,00 mm ad alta resistenza maglie romboidali di colore verde da mm 50x50, completa di numero tre fili tenditori correnti dello stesso diametro. Per altezze:	m	
U15.A140.A0	H = 100 cm H = 100 cm (Euro undici/03)	m	11,03
U15.A140.A5	H = 125 cm H = 125 cm (Euro tredici/76)	m	13,76
U15.A140.A10	H = 150 cm H = 150 cm (Euro sedici/54)	m	16,54
U15.A140.A15	H = 175 cm H = 175 cm e quattro fili tenditori (Euro diciannove/32)	m	19,32
U15.A140.A20	H = 200 cm H = 200 cm e quattro fili tenditori (Euro ventidue/05)	m	22,05
U15.A150	F.p.o. di stanti in ferro su muretto di recinzione con carotaggio Fornitura e posa in opera di stanti in ferro per il sostegno di recinzioni in profilato a T da mm 30-35 zincato a caldo o tubolari in acciaio da mm 48, con altezza minima fuori terra di 1.50-2.00 m secondo le indicazioni della D.L. Fissati mediante la realizzazione di carotaggio del muretto esistente, sia esso in calcestruzzo o altro materiale, con l'utilizzo di apposito strumento, per una profondità di almeno 20 cm e di diametro sufficiente ad ospitare lo stante stesso, fissaggio mediante successivo riempimento di malta antiritiro a presa rapida. (Euro diciotto/90)	cadauno	18,90
U15.A170	F.p.o. di rete oscurante all'80%		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
U15.A170.A0	Fornitura e posa in opera di rete oscurante all'80% in nylon colore verde del tipo antipolvere per impalcature, opportunamente fissata alla recinzione esistente con fili di acciaio zincato a caldo o fascette in plastica a scelta della D.L. senza che ciò possa costituire pericolo ai fruitori delle aree delimitate per la presenza di punte o forme simili. senza occhielli senza occhielli (Euro sette/35)	mq	7,35
U15.A170.A5	con occhielli con occhielli (Euro nove/45)	mq	9,45
U15.A180	F.p.o. di recinzione a maglie circa 5.2/5.8 diametro 3.2 Fornitura e posa in opera di recinzione costituita da rete metallica elettrosaldata pesante, a maglie di circa cm 5.2 - 5.8 diametro mm 32, zincata e plastificata di colore verde, e con maglia orizzontale leggermente ondulata per consentire una maggiore elasticità in caso di urto, completa di n° 3 fili tenditori correnti dello stesso diametro. (Euro undici/03)	mq	11,03

Padova lì, 20/09/2017

Il R.U.P.
Ing. Loris A. Ragona
-----I Progettisti
