

COMUNE DI PADOVA

AREA LL. PP.

SETTORE EDILIZIA PUBBLICA E IMPIANTI SPORTIVI



ADEGUAMENTO NORMATIVO PER OTTENIMENTO C.P.I. DI PALESTRE E IMPIANTI SPORTIVI (LOTTO 1 - OPERE EDILI)

PROGETTO ESECUTIVO

IL CAPO AREA LL. PP.

Arch. Luigino Gennaro

ELABORATO 6	ELENCO PREZZI UNITARI	
CODICE OPERA LLPP EDP 2017/022	SCALA	DATA Ottobre 2017
IL PROGETTISTA Ing. Claudio Rossi	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Arch. Stefano Benvegnù	IL CAPO SETTORE Arch. Luigino Gennaro

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A1	MANODOPERA		
A1.A0	Le prestazioni di manodopera in economia sono liquidate con i prezzi unitari sottoriportati che compensano le retribuzioni contrattuali, gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla manodopera, l'uso della normale dotazione di attrezzi e utensili di lavoro. Le prestazioni si intendono effettuate durante l'orario normale di lavoro.		
A1.A0.A5	operaio specializzato; (Euro ventinove/50)	ora	29,50
A1.A0.A10	operaio qualificato; (Euro ventisette/50)	ora	27,50
A1.A0.A15	operaio comune; (Euro ventisei/50)	ora	26,50
B1	DEMOLIZIONI		
B1.B5	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, eventuali ponteggi di servizio e quanto necessario a dare il lavoro eseguito a regola d'arte.		
B1.B5.A0	in muratura di mattoni dello spessore di cm 25-40; (Euro duecentocinque/50)	mc	205,50
B1.B5.A5	in muratura di calcestruzzo; (Euro trecentoventicinque/50)	mc	325,50
B1.B10	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, eventuali ponteggi di servizio e quanto necessario a dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Misurazione al netto dei fori di luce maggiore di mq 1.00.		
B1.B10.A0	in mattoni e/o bimattoni, compreso intonaco; (Euro quindici/70)	mq	15,70
B1.B10.A10	in forati dello spessore di cm 8 (Euro tredici/75)	mq	13,75
B1.D0	Disfacimento di qualsiasi tipo di controsoffitto (metallico, cartongesso, e simili), compreso l'abbassamento del materiale di risulta fino al sito di carico per il trasporto alle discariche autorizzate, compresi gli eventuali ponteggi di servizio.	mq	10,50

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B1.E0	(Euro dieci/50) Disfacimento di pavimenti, compreso l'abbassamento o l'innalzamento del materiale di risulta fino al sito di carico per il trasporto alle discariche pubbliche, eventuali ponteggi di servizio e quanto necessario a dare il lavoro eseguito a regola d'arte.		
B1.E0.A0	..... in mattonelle, palladiane e simili, compreso il sottofondo; (Euro quindici/00)	mq	15,00
B1.E0.A10	..... in tavolato di legno o parchetti, compresa sottostante struttura (Euro dodici/50)	mq	12,50
B1.E0.A15	..... resilienti, linoleum, gomma, escluso il massetto di sottofondo (Euro tre/10)	mq	3,10
B1.E5	Disfacimento di sottofondi, compreso l'abbassamento o l'innalzamento del materiale di risulta fino al sito di carico per il trasporto alle discariche autorizzate, eventuali ponteggi di servizio e quanto necessario a dare il lavoro eseguito a regola d'arte.		
B1.E5.A5	..... di massetti in calcestruzzo; (Euro tre/75)	mq/cm	3,75
B1.E5.A10	..... di vespai in ghiaione e pietrame (Euro ventisette/00)	mc	27,00
B1.F0	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, eventuali ponteggi di servizio e quanto necessario a dare il lavoro eseguito a regola d'arte. 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 dodici/50)	mq	12,50
B1.F0.A5	..... rivestimento in piastrelle, qualsiasi dim., compreso sottofondo; (Euro quattordici/40)	mq	14,40
B1.F5	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		
B1.F5.A0	..... per sez. fino a cmq. 100 su murature in cls (Euro dodici/70)	m	12,70

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B1.F5.A5	per sez. fino a cmq 100 su murature in mattoni pieni (Euro dieci/70)	m	10,70
B1.F5.A10	per sez. fino a cmq 100 su murature in bimattoni forati (Euro sette/50)	m	7,50
B1.F5.A15	per sez. fino a cmq 100 su tramezze in laterizio forato (Euro cinque/90)	m	5,90
B1.G0	Rimozione di serramenti in legno o in acciaio o in alluminio, 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; (Euro cinquantasei/50)	cadauno	56,50
B1.G0.A5	per la parte eccedente i mq 2.00 (Euro sette/20)	mq	7,20
B1.H0	Rimozione di radiatori e di apparecchi idrosanitari, con recupero e trasporto a deposito entro l'ambito del cantiere. (Euro quarantasette/30)	cadauno	47,30
B1.I10	Rimozione di parapetti, inferriate, ringhiere e simili, compreso il recupero e il trasporto a deposito entro l'ambito del cantiere. (Euro ventidue/50)	mq	22,50
B1.I30	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; (Euro undici/50)	mc	11,50
B1.I30.A5	caricati a mano (Euro trentotto/00)	mc	38,00
B1.I32	Onere per ricezione del materiale di risulta, proveniente dalle demolizioni di strutture orizzontali e verticali in muratura o similari da parte di discariche autorizzate. (Euro uno/90)	q.le	1,90
B5	SCAVI E RILEVATI		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B5.B5 Scavo parziale a sezione obbligata	mc	13,50
B5.B5.A0	della larghezza fino a m 0.50; (Euro tredici/50)		
B5.B5.A5	della larghezza superiore a m 0.50; (Euro tredici/00)		
B5.B20	Scavo eseguito a mano con cura particolare per rinvenimento di sottoservizi (Euro centoventisei/80)	mc	126,80
B5.D5	Rinterro di scavi eseguito con l'impiego di materiali aridi di cava, misurati su automezzo, compreso il carico, il trasporto e lo scarico del materiale:	mc	45,00
B5.D5.A0	eseguito necessariamente a mano; (Euro quarantacinque/00)		
B5.D5.A5	eseguito con mezzi meccanici (Euro ventiquattro/40)		
B5.D10	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:	mc	25,30
B5.D10.A0	eseguito con mezzi meccanici (Euro venticinque/30)		
B5.D10.A5	eseguito a mano (Euro sessantacinque/90)		
B15	CALCESTRUZZI, CASSEFORME, ACCIAI	mc	70,75
B15.A0	Fornitura e posa di calcestruzzo per cuscinetti di fondazione (magroni), classe Rck=20 MPa, gettato in opera entro terra, escluso l'eventuale impiego di casseforme, compreso sprechi e ogni onere e lavoro accessorio. (Euro settanta/75)		
B15.A5	Fornitura e posa di calcestruzzo per opere varie di fondazione, semplici o armate, quali platee, plinti, batoli, travi rovescie, di qualsiasi forma e dimensione, gettato in opera con l'uso di casseforme e compreso eventuali additivi che si rendessero necessari, il ricavo di fori per il passaggio di tubi, scarichi ed altri, la vibratura ed ogni altro onere e lavoro accessorio. Classe Rck 30MPa, escluso il solo acciaio d'armatura.		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B15.A25	..... (Euro centoventisette/50)	mc	127,50
	Fornitura e posa di calcestruzzo per opere in elevazione quali pilastri, travi, solette, gradini e pianerottoli, cornici, velette, ecc. gettato in opera con l'uso di casseforme; compreso l'eventuale impiego di additivi, la vibratura, i ponteggi, le puntellazioni, la realizzazione di gocciolatoi mediante opportuni profili in materiale plastico o legno, il ricavo di fori per il passaggio di tubi, scarichi ed altri, ed ogni altro onere e lavoro accessorio. Classe Rck 30MPa, escluso il solo acciaio di armatura.	mc	231,40
B15.B0	..... (Euro duecentotrentuno/40)		
B15.B0	Casseforme per getti in calcestruzzo, compreso spreco, l'armo, il disarmo, la pulitura e l'oliatura, l'armatura di sostegno, il carico, il trasporto ed ogni altro onere, per un'altezza netta sino a m 4.00 dal piano di appoggio. Misurazione della effettiva superficie bagnata dal getto:		
B15.B0.A0	..... per opere di fondazione orizzontali (plinti e solette);	mq	16,80
B15.B0.A0	..... (Euro sedici/80)		
B15.B0.A5	..... per opere di fondazione verticali (travi rovescie e muri)	mq	20,90
B15.B0.A5	..... (Euro venti/90)		
B15.B0.A10	..... per murature in elevazione	mq	23,20
B15.B0.A10	..... (Euro ventitre/20)		
B15.B0.A15	..... per murature in elevazione con pannelli multistrati e accessori	mq	16,90
B15.B0.A15	..... (Euro sedici/90)		
B15.B0.A20	..... per pilastri della sezione di cm 30x30 e oltre	mq	27,90
B15.B0.A20	..... (Euro ventisette/90)		
B15.B0.A25	..... per travi in spessore e solette piane a sbalzo fino a m 1.50	mq	25,00
B15.B0.A25	..... (Euro venticinque/00)		
B15.B0.A30	..... per travi fuori spessore	mq	27,50
B15.B0.A30	..... (Euro ventisette/50)		
B15.B0.A35	..... per rampe di scale rette e cornici	mq	37,50
B15.B0.A35	..... (Euro trentasette/50)		
B15.B0.A40	..... sovrapprezzo per casseforme a faccia vista	mq	15,00
B15.B0.A40	..... (Euro quindici/00)		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B15.C0	Fornitura, lavorazione e posa di acciaio per cemento armato, tipo Feb 38k e Feb 44k in tondini del diametro di normale impiego c.a.; compreso il trasporto, lo sfrido, le legature e la sagomatura. (Euro uno/25)	Kgf	1,25
B15.C5	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadrata di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, compreso lo sfrido, le legature, del tipo Fe 44 K ad aderenza migliorata e controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12. (Euro uno/20)	Kgf	1,20
B25	PARETI E COPERTURE		
B25.A0	Fornitura e posa di muratura in elevazione di mattoni pieni comuni da cm 5.5x12x25 a due o piu' teste, compresi ponteggi. 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: (Euro duecentottantotto/15)	mc	288,15
B25.A5	Fornitura e posa di muratura in elevazione di bimattoni a 21 fori, delle dimensioni di cm 12x12x25, a due o piu' teste, compresi gli occorrenti ponteggi. 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: (Euro duecentocinque/50)	mc	205,50
B25.A10	Fornitura e posa di muratura in laterizio alveolare termoacustico da cm 12x30x16 compresi i ponteggi. 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: (Euro centonovantotto/80)	mc	198,80
B25.A15	Fornitura e posa di tramezzi interni in blocchi forati da cm 8, 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. (Euro ventinove/10)	mq	29,10
B25.B0	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 centonovantanove/40)	mc	199,40
B25.B5	Fornitura e posa di murature in "Poroton" lavorate con malta specifica, compresi gli occorrenti ponteggi interni, il sollevamento, il carico ed il trasporto del materiale, lo sfrido, gli oneri per la formazione di spigoli, spalle ed incavi. Misurazione al grezzo con detrazione dei fori di superficie uguale o superiore a mq 1.00 e dei vuoti di canne con sezione pari o superiore a mq 0.25; sara' comunque detratta la superficie per incastri di strutture o parti di esse:		
B25.B5.A0	spessore muro cm 8, dimensione blocco cm 25x45;	mq	19,90

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B25.B5.A5	(Euro diciannove/90) spessore muro cm 12, dimensione blocco cm 25x45; (Euro ventotto/15)	mq	28,15
B25.B5.A10	spessore muro cm 24, dimensione blocco cm 25x25 o 20x25; (Euro quarantanove/50)	mq	49,50
B25.B5.A15	spessore muro cm 30, dimensione blocco cm 25x25 o 20x25; (Euro cinquantasette/50)	mq	57,50
B25.B10	Fornitura e posa in opera di muratura a cassetta, costituita da doppia parete in blocchi doppio UNI delle dimensioni di cm 12x12x25, camera d'aria da cm 4, 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. (Euro settantaquattro/90)	mq	74,90
B25.B20	Fornitura e posa di muratura a cassetta costituita da una parete esterna in bimattoni ad una testa 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. (Euro ottantacinque/10)	mq	85,10
B25.D0	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. (Euro cinquantatre/90)	mq	53,90
B25.D5	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 quarantaquattro/60)	mq	44,60
B25.E0	Fornitura e posa di pareti e coperture in lamiera grecata di acciaio, preverniciata, a 5 o 6 greche, spessore 6/10 di mm, completa di adeguati fissaggi alle strutture portanti. Sono comprese le sovrapposizioni, i giunti, le viti di fissaggio, le rondelle, gli sfridi, i pezzi speciali, i ponteggi, il tiro in quota dei materiali e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Misurazione in sviluppo sino al filo estremo delle lamiere. (Euro ventiquattro/00)	mq	24,00
B25.E10	Fornitura e posa di pareti e coperture in lamiera grecata di acciaio, preverniciata, a 5 o 6 greche, spessore 8/10 di mm, completa di adeguati fissaggi alle strutture portanti. Sono comprese le sovrapposizioni, i giunti, le viti di fissaggio, le rondelle, gli sfridi, i pezzi speciali, i ponteggi, il tiro in quota		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	dei materiali e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Misurazione in sviluppo sino al filo estremo delle lamiere. (Euro trentadue/50)	mq	32,50
B25.E15	Fornitura e posa in opera di pannello sandwich (tipologia standard) costituito da supporti metallici in lamiera di acciaio spessore mm 0,5, zincata e preverniciata, con interposto materiale isolante termico (polistirene espandibile o poliuretano espanso) di adeguata densità, compresi i materiali di posa, le bordature di completamento, la sigillatura, lo sfrido, i ponteggi di servizio, il tiro in quota dei materiali e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. La finitura a vista del pannello può essere del tipo liscio, micronervato o dogato.		
B25.E15.A0	spessore mm 40 (Euro trentasei/00)	mq	36,00
B25.E15.A5	spessore mm 60 (Euro trentanove/00)	mq	39,00
B25.E15.A10	spessore mm 80 (Euro quarantadue/00)	mq	42,00
B25.E20	Fornitura e posa in opera di pannello sandwich (tipologia ad elevato isolamento ed assorbimento acustico) costituito da supporti metallici, di cui uno microforato, in lamiera di acciaio spessore mm 0,6, zincata e preverniciata, con interposto materiale isolante realizzato con listelli in lana di roccia disposti perpendicolarmente al piano dei supporti (tra la lamiera forata e l'isolamento è inserito un velo di vetro incombustibile ed anti-spolverio) e di densità minima 100 kg/mc, compresi i materiali di posa, le bordature di completamento, la sigillatura, lo sfrido, i ponteggi di servizio, il tiro in quota dei materiali e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.		
B25.E20.A0	spessore mm 60 (Euro quarantaquattro/00)	mq	44,00
B25.E20.A5	spessore mm 80 (Euro quarantasette/00)	mq	47,00
B25.E20.A10	spessore mm 100 (Euro cinquanta/50)	mq	50,50
B25.E25	Fornitura e posa di parete, verticale e/o inclinata, in lastre di 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, i ponteggi di servizio interni e quanto altro necessario per ottenere le superfici finite a vista pronte per la pittura; escluso l'eventuale riempimento della camera d'aria con materiale per isolamento termico ed acustico (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.		
B25.E25.A0	lastre in gesso rivestito costituite da un nucleo di gesso le cui superfici e bordi longitudinali sono rivestiti di speciale cartone perfettamente aderente.		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B25.E25.A5	..... (Euro trentacinque/00) lastre in gesso rivestito impregnate, sottoposte a speciale procedimento per limitare l'assorbimento di umidità, si identificano per il colore verde del rivestimento in cartone sulla faccia a vista.	mq	35,00
B25.E25.A10	..... (Euro trentanove/00) lastre "antincendio" in gesso rivestito ad alta densità e con nucleo di gesso additivato con fibre di vetro e vermiculite al fine di aumentarne la capacità di resistenza al fuoco.	mq	39,00
B25.E30	..... (Euro quarantasei/50) Fornitura e posa in opera di controparete interna, verticale e/o inclinata, in lastre di cartongesso, spessore mm 12, completo di orditura in profilati di lamiera zincata vincolata alla parete esistente con appositi distanziatori metallici e isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, compresa la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura con pittura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei ponteggi interni e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa l'eventuale posa in opera di materassino in materiale isolante da inserire all'interno dell'orditura (da conteggiare a parte).	mq	46,50
B25.E30.A0	..... (Euro ventinove/00) lastre in gesso rivestito costituite da un nucleo di gesso le cui superfici e bordi longitudinali sono rivestiti di speciale cartone perfettamente aderente.	mq	29,00
B25.E30.A5	..... (Euro trentuno/00) lastre in gesso rivestito impregnate, sottoposte a speciale procedimento per limitare l'assorbimento di umidità, si identificano per il colore verde del rivestimento in cartone sulla faccia a vista.	mq	31,00
B25.E30.A10	..... (Euro trentotto/50) lastre "antincendio" in gesso rivestito ad alta densità e con nucleo di gesso additivato con fibre di vetro e vermiculite al fine di aumentarne la capacità di resistenza al fuoco.	mq	38,50
B25.E35	..... Protezione antincendio di pareti in muratura, con reazione al fuoco certificata REI, realizzata con lastre, omologate in classe 0 di reazione al fuoco, di calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici, esenti da amianto ed altre fibre inorganiche. Le lastre saranno fissate su striscie distanziali, dello stesso materiale e dello stesso spessore, ed ancorate alla muratura da proteggere mediante almeno n° 4 tasselli ad espansione metallici per metro quadro.		
B25.E35.A0	..... (Euro quarantacinque/00) Controparete REI 120, spessore lastra mm 9	mq	45,00
B25.E35.A5	..... (Euro cinquantuno/00) Controparete REI 180, spessore lastra mm 20	mq	51,00
B30	SOLAI		
B30.A0	Fornitura e posa di solaio piano da gettare in opera, a struttura mista, formato da elementi di laterizio		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B30.A0.A0	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: per un'altezza del laterizio di cm 16 e carichi fissi e di esercizio, oltre al peso proprio, fino a 450 Kg/mq. (Euro sessantacinque/45)	mq	65,45
B30.A0.A5	per un'altezza del laterizio di cm 20 e carichi fissi e di esercizio, oltre al peso proprio, fino a 600 Kg/mq (Euro sessantasette/30)	mq	67,30
B30.A0.A10	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 sessantanove/00)	mq	69,00
B30.A5	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; (Euro quarantaquattro/20)	mq	44,20
B30.A5.A5	con laterizio dell'altezza pari a cm 20-20.5 (Euro quarantasei/40)	mq	46,40
B30.A5.A10	con laterizio dell'altezza pari a cm 24-25 (Euro quarantanove/50)	mq	49,50
B30.C0	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 (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		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B30.C0.A5	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: altezza della lastra-polistirolo pari a cm 16 e carichi fissi e di esercizio, oltre al peso proprio, fino a 400 Kg/mq (Euro sessantatre/90)	mq	63,90
B30.C0.A10	altezza della lastra-polistirolo pari a cm 20 e carichi fissi e di esercizio, oltre al peso proprio, fino a 600 Kg/mq (Euro settantadue/00)	mq	72,00
B30.C0.A15	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 anzichè cm 4 (Euro settantanove/90)	mq	79,90
B35	TETTI E COPERTURE 		
B35.A0	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; (Euro cinquantotto/30)	mq	58,30
B35.A0.A5	con laterizio di altezza pari a cm 20-20.5 (Euro sessantuno/20)	mq	61,20
B35.A0.A10	con laterizio di altezza pari a cm 24-25; (Euro sessantaquattro/80)	mq	64,80
B35.A5	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		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B35.A5.A0	degli appoggi, siano questi costituiti da murature o da travi portanti, con detrazione dei fori di superficie uguale o superiore a mq 1.00: con laterizio dell'altezza pari a cm 16-16.5; (Euro cinquantasette/50)	mq	57,50
B35.A5.A5	con laterizio dell'altezza pari a cm 20-20.5 (Euro sessanta/05)	mq	60,05
B35.A5.A10	con laterizio dell'altezza pari a cm 24-25 (Euro sessantatre/50)	mq	63,50
B35.C0	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 (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.C0.A0	altezza della lastra-polistirolo pari a cm 16; (Euro cinquantasei/90)	mq	56,90
B35.C0.A5	altezza della lastra-polistirolo pari a cm 20-20.5 (Euro sessanta/60)	mq	60,60
B35.C0.A10	altezza della lastra-polistirolo pari a cm 24-25 (Euro sessantaquattro/60)	mq	64,60
B35.E0	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. (Euro cinquantanove/25)	mq	59,25
B35.F0	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. (Euro ventotto/60)	mq	28,60

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B35.F5	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 sfrido, l'impalcatura di protezione e ogni opera accessoria.	mq	34,20
	..... (Euro trentaquattro/20)		
B35.F10	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 sfrido, l'impalcatura di protezione e ogni opera accessoria.	mq	27,30
	..... (Euro ventisette/30)		
B40	VESPAI E MASSETTI		
		
B40.A0	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;	mc	31,00
	..... (Euro trentuno/00)		
B40.A0.A5	in tout-venant di cava;	mc	29,50
	..... (Euro ventinove/50)		
B40.C0	Fornitura e posa in opera di massetto comune di sottofondo a pavimenti interni, con strato superiore tirato a perfetta staggia e frattazzo fino, previa spolveratura con cemento:		
		
B40.C0.A0	in cls a q.li/mc 4 di cemento tipo 325, spessore cm 4;	mq	11,90
	..... (Euro undici/90)		
B40.C0.A10	sovrapprezzo per ogni cm di spessore in piu'di calcestruzzo;	mq	1,90
	..... (Euro uno/90)		
B40.C5	Fornitura e posa in opera di massetto alleggerito praticabile dello spessore di cm 10 per adeguamento livelli	mq	23,50
	..... (Euro ventitre/50)		
B45	IMPERMEABILIZZAZIONI		
		
B45.A0	Strato isolante al piede delle murature costituito da impermeabilizzazione in nastro di vetroresina ad aderenza migliorata, dello spessore di mm 2 circa, steso tra un corso di mattoni e l'altro su letto di malta bastarda; misurazione effettiva.	mq	6,10
	..... (Euro sei/10)		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B45.A5	Fornitura e posa in opera di giunto orizzontale e/o verticale per la sigillatura delle riprese di getto nella costruzione di opere interrate, realizzato mediante cordolo bentonitico idroespansivo delle dimensioni di mm 25x20 formato dal 25% di gomma butilica e dal 75% di bentonite sodica naturale ed in grado di espandersi almeno 5 volte il proprio volume iniziale. La posa sarà effettuata a giunti accostati con sovrapposizione complanare di almeno 10 cm, con l'ausilio di rete di acciaio a protezione del cordolo e ancoraggio al supporto in conglomerato cementizio mediante chiodi di acciaio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la regolarizzazione meccanica del piano di posa per eliminare le asperità, la chioderia, la rete metallica di protezione, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Euro dodici/70)	m	12,70
B45.B0	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; (Euro ventuno/30)	m	21,30
B45.B0.A5	di mattoni dello spessore pari a cm 26 (Euro trenta/20)	m	30,20
B45.B0.A10	di mattoni dello spessore pari a cm 40; (Euro trentotto/70)	m	38,70
B45.B0.A15	di mattoni dello spessore pari a cm 50; (Euro quarantasei/50)	m	46,50
B45.B0.A20	di mattoni dello spessore pari a cm 60; (Euro cinquantaquattro/50)	m	54,50
B45.C0	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. (Euro ventiquattro/60)	mq	24,60
B45.D5	Rifacimento conservativo del manto di copertura realizzato, con doppia membrana bituminosa, attraverso le seguenti lavorazioni: - Preparazione del vecchio manto bituminoso (riparare le fessure con una fascia di membrana incollata a fiamma, appianare le bolle tagliandole a croce e ricoprendole con una pezza di membrana incollata allo stesso modo, eliminare i risvolti verticali con taglio eseguito con appositi utensili, migliorare l'adesione al sottostante supporto con adeguati fissaggi meccanici) in modo che risulti pulito ed asciutto; - Applicazione di una mano di primer bituminoso; - Incollaggio in totale aderenza a fiamma di membrana sottostrato impermeabilizzante di bitume distillato polimero sottostrato armata con tessuto non tessuto di poliestere, spessore mm 4. I fogli di membrana, svolti parallelamente alla linea di massima pendenza, verranno		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B45.D7	sormontati per 10 cm nel senso longitudinale e per 15 cm di testa. Saranno inoltre risvoltati ed incollati a fiamma sulle pareti verticale; - Strato superiore del manto di copertura costituito da una seconda membrana impermeabilizzante in bitume distillato polimero elastoplastomerica, autoprotetta con scaglette di ardesia, armata in tessuto non tessuto di poliestere. I teli verranno sovrapposti tra loro per 10 cm nel senso longitudinale e per 15 cm nel senso trasversale, saranno disposti a cavallo dei sormonti del primo strato e verranno incollati a fiamma su tutta la superficie, anche sulla parte verticale e sulle sovrapposizioni. Sono compresi eventuali ponteggi, tiro in quota dei materiali e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte; sono esclusi i soli profili pressopiegati in lamiera di acciaio zincata e preverniciata. Misurazione secondo l'effettivo sviluppo.	mq	21,50
	..... (Euro ventuno/50)		
B45.D15	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.	mq	12,90
	..... (Euro dodici/90)		
B45.D20	Rifacimento conservativo del manto di copertura per resistenza al fuoco classificata B roof T2 realizzato attraverso le seguenti lavorazioni: - Preparazione del vecchio manto bituminoso (riparare le fessure con una fascia di membrana incollata a fiamma e appianare le bolle tagliandole a croce e ricoprendole con una pezza di membrana incollata allo stesso modo) in modo che risulti pulito ed asciutto. - Applicazione di una mano di primer bituminoso al solvente, steso in ragione di 0,3 - 0,5 kg/mq (in alternativa di primer bituminoso all'acqua steso in ragione di 0,3 - 0,4 kg/mq). - Incollaggio in totale aderenza a fiamma di membrana sottostrato impermeabilizzante di bitume distillato polimero sottostrato armata con tessuto non tessuto di poliestere, spessore 4 mm. I fogli di membrana, svolti parallelamente alla linea di massima pendenza, verranno sormontati per 10 cm nel senso longitudinale e per 15 cm di testa e verranno incollati sul piano di posa e lungo le sovrapposizioni; saranno inoltre risvoltati ed incollati a fiamma sulle pareti verticali. - Strato superiore del manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzante in bitume distillato polimero elastoplastomerica resistente al fuoco, autoprotetta con scaglette di ardesia e massa areica di 4,5 kg/mq a base di bitume distillato, plastomeri, elastomeri e additivi antifiamma inorganici innocui, con armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo. La membrana sarà classificata in Euroclasse E di reazione al fuoco, con resistenza agli incendi esterni delle coperture di tetti B roof T2, sia su substrato combustibile che su substrato incombustibile (secondo UNI EN 13501 classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione). I teli del secondo strato verranno sovrapposti tra loro per 10 cm nel senso longitudinale e per 15 cm nel senso trasversale, saranno disposti a cavallo dei sormonti del primo strato e verranno incollati a fiamma su tutta la superficie, anche sulla parte verticale, e sulle sovrapposizioni. Sono compresi eventuali ponteggi, tiro in quota dei materiali e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, esclusi profili pressopiegati in lamiera di acciaio zincata e preverniciata. Misurazione secondo l'effettivo sviluppo.	mq	22,50
	..... (Euro ventidue/50)		
B45.E0	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.	mq	20,10
	..... (Euro venti/10)		
B45.F0	Formazione di isolamento idrico di pareti verticali a contatto con il terreno, mediante due spalmature a pennello di bitume a freddo, esclusi eventuali ponteggi.	mq	4,90
	..... (Euro quattro/90)		
B45.F0	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.	mq	6,90
		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B45.F5	(Euro sei/90) Barriera al vapore costituita da strato separatore in polietilene, dello spessore di mm 0.3.	mq	2,50
B50	(Euro due/50) ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI		
B50.B0	Fornitura e posa in opera di strato coibente, per isolamento di solai, in pannelli rigidi di lana minerale trattati con resine sintetiche termoindurenti e rivestiti con carta kraft bitumata, aventi densita' di 90-100 kg/mc e spessore di mm 30:	mq	8,75
B50.B5	(Euro otto/75) Fornitura e posa in opera di strato coibente, per isolamento di solai e pareti, in pannelli di poliuretano espanso, avente densità minima di 30 kg/mc:		
B50.B5.A0	dello spessore di mm 30	mq	7,20
B50.B5.A5	(Euro sette/20) dello spessore di mm 40	mq	8,75
B50.D5	(Euro otto/75) Fornitura e posa in opera di pannelli rigidi di lana di vetro resinata, per isolamenti entro intercapedini di pareti, dello spessore di mm 40 e della densità di 25-35 Kg/mc.	mq	9,50
B50.D15	(Euro nove/50) Fornitura e posa in opera di pannelli di polistirene espanso in lastre della densità minima di Kg/mc 30 per isolamenti di solai e pareti, compresi gli oneri di fissaggio.		
B50.D15.A0	dello spessore di mm 40	mq	6,20
B50.D15.A5	(Euro sei/20) dello spessore di mm 60	mq	8,50
B50.E0	(Euro otto/50) Fornitura e posa in opera di materassino in lana di roccia trapuntato con filo di vetro in opera su superfici orizzontali e/o verticali, compreso il fissaggio, densità 30 kg/mc.		
B50.E0.A0	dello spessore di mm 40	mq	7,50
B50.E0.A5	(Euro sette/50) dello spessore di mm 60	mq	9,80

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B50.G0	(Euro nove/80) Fornitura e posa in opera di lastra di polistirolo espanso di spessore cm 6:		
B50.G0.A0	della densità di Kg/mc 20	mq	7,90
B50.G0.A5	(Euro sette/90) della densità di Kg/mc 30	mq	8,25
B55	CONTROSOFFITTI		
B55.A5	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	40,00
B55.A10	(Euro quaranta/00) Fornitura e posa in opera di controsoffitto ribassato o in aderenza, orizzontale e/o inclinato, in lastre di cartongesso, spessore mm 12, completo di orditura in profilati di lamiera zincata appesa o fissata alle soprastanti strutture con appositi profili pure in lamiera zincata, compresa la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei ponteggi interni e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa l'eventuale posa in opera di sovrastante materassino in materiale isolante (da conteggiare a parte).		
B55.A10.A0	lastre in gesso rivestito costituite da un nucleo di gesso le cui superfici e bordi longitudinali sono rivestiti di speciale cartone perfettamente aderente.	mq	31,00
B55.A10.A5	(Euro trentuno/00) lastre in gesso rivestito impregnate, sottoposte a speciale procedimento per limitare l'assorbimento di umidità, si identificano per il colore verde del rivestimento in cartone sulla faccia a vista.	mq	32,50
B55.A10.A10	(Euro trentadue/50) lastre "antincendio" in gesso rivestito ad alta densità e con nucleo di gesso additivato con fibre di vetro e vermiculite al fine di aumentarne la capacità di resistenza al fuoco.	mq	38,50
B55.A20	(Euro trentotto/50) Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale, ispezionabile e fonoassorbente, costituito da pannelli rigidi (600 x 600 x 12 mm) di gesso rivestito con finitura superficiale verniciata piana, fessurata o perforata, nell'aspetto a scelta della Direzione Lavori, posati su struttura portante e trasversale costituita da profili a T rovescio con maglia di idonee dimensioni, pendinature rigide regolabili in altezza, molle e cornici perimetrali ad L. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	42,50
	(Euro quarantadue/50)		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B55.A25	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in doghe dello spessore di mm 0.5, 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, 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 e preverniciato, spessore mm 0.5 (Euro quarantadue/90)	mq	42,90
B55.A25.A5	..... in alluminio verniciato, spessore mm 0.5 (Euro cinquanta/10)	mq	50,10
B55.A30	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in doghe dello spessore di mm 0.5, larghezza mm 85, lunghezza variabile, forate o non forate, verniciate a forno, completo di feltro isolante in lana di vetro resinata spess. mm 25, larghezza mm 85, densità kg 16/mc, imbustato in sacchi di polietilene; compresa la necessaria struttura di sostegno in profilati di acciaio zincato verniciati, 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.A30.A0	..... in acciaio zincato e preverniciato, spessore mm 0.5 (Euro quarantaquattro/00)	mq	44,00
B55.A30.A5	..... in alluminio verniciato, spessore mm 0.5 (Euro cinquantuno/90)	mq	51,90
B60	OPERE DI LATTONIERE		
B60.A0	Fornitura e posa in opera di grondaia in lamiera di acciaio zincata e preverniciata, dello spessore di 8/10 di mm, pezzi giuntati con rivetti a testa chiusa, giunti saldati a stagno, compresi i tiranti in lamiera zincata, le teste, gli angoli, gli imbocchi dei pluviali, la formazione di eventuali pezzi speciali in genere, i ponteggi, il tiro in quota dei materiali, le piccole assistenze murarie e quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.		
B60.A0.A0	..... sviluppo mm 500 (Euro diciassette/00)	m	17,00
B60.A0.A5	..... sviluppo mm 750 (Euro ventidue/50)	m	22,50
B60.A0.A10	..... sviluppo mm 1000 (Euro trenta/80)	m	30,80
B60.A0.A15	..... sviluppo mm 1250	m	29,10

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B60.A5	(Euro ventinove/10) Fornitura e posa in opera di tubo pluviale in lamiera di acciaio zincata e preverniciata, comprese curve sagomate, pezzi speciali, saldature a stagno, collarini di fissaggi, tiro in quota dei materiali, piccole assistenza murarie e quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.		
B60.A5.A5	..... diametro mm 100	m	26,40
B60.A5.A10	..... (Euro ventisei/40) diametro mm 150	m	32,00
B60.A10	..... (Euro trentadue/00) Fornitura e posa in opera di profili pressopiegati per la formazione di scossaline, converse, taglia acqua, bordi, ecc. in lamiera di acciaio zincata e preverniciata dello spessore di 8/10 di mm, a sagoma semplice, con pezzi giuntati con viti e/o rivetti a testa chiusa, giunti stuccati con apposito sigillante, compresi ponteggi, tiro in quota dei materiali, piccole assistenza murarie e quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.		
B60.A10.A0	..... sviluppo mm 250	m	14,40
B60.A10.A5	..... (Euro quattordici/40) sviluppo mm 500	m	18,70
B60.A10.A10	..... (Euro diciotto/70) sviluppo mm 750	m	22,80
B60.A10.A15	..... (Euro ventidue/80) sviluppo mm 1000	m	25,80
B60.A10.A20	..... (Euro venticinque/80) sviluppo mm 1250	m	28,90
B65	..... (Euro ventotto/90) CANNE FUMARIE E DI AEREAZIONE		
B65.A0	..... Fornitura e posa in opera di canne fumarie in conglomerato cementizio vibrato per camini di impianto di riscaldamento, con pareti a intercapedine lisce e angoli arrotondati:		
B65.A0.A0	..... della sezione interna di cm 20x20;	m	22,00
B65.A0.A5	..... (Euro ventidue/00) della sezione interna di cm 30x30;	m	24,50

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B65.A5	(Euro ventiquattro/50) Fornitura e posa in opera di canna fumaria per camini di impianto di riscaldamento, costituita da una controcamera esterna in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato e all'interno da canna fumaria vera e propria, realizzata mediante elementi muniti di innesto maschio-femmina, in materiale altamente refrattario, compresi i pezzi speciali:		
B65.A5.A0	sezione interna cm 20x20 o circolare diametro 20; (Euro sessantacinque/50)	m	65,50
B65.A5.A5	sezione interna cm 30x30 o circolare diametro cm 30; (Euro settantatre/50)	m	73,50
B65.A5.A10	sezione interna cm 40x40 o circolare diametro cm 40; (Euro settantotto/00)	m	78,00
B65.A10	Fornitura e posa in opera di canne di aereazione in conglomerato cementizio vibrato senza intercapedine, costituite da uno o due condotti secondari, complete di pezzi speciali di deviazione:		
B65.A10.A0	sezione esterna ca. cm 26x41 semplice; (Euro ventidue/10)	m	22,10
B65.A10.A5	sezione esterna ca. cm 26x41 doppia; (Euro ventiquattro/60)	m	24,60
B65.A12	Fornitura e posa in opera di canne di esalazione a doppia parete di calcestruzzo vibrocompresso, con giunto ad incastro, realizzate con inerte in cotto macinato o argilla espansa con intercapedine, fornite in opera in nicchie predisposte, compresi ferri, staffe di ancoraggio, malta per sigillature e pezzi speciali, del tipo:		
B65.A12.A0	ad un condotto, sezione interna cm 15x20 (Euro venticinque/00)	m	25,00
B65.A12.A5	ad un condotto, sezione interna cm 20x30 (Euro trentuno/00)	m	31,00
B65.A12.A10	ad un condotto, sezione interna cm 30x40 (Euro quarantuno/50)	m	41,50
B65.A12.A15	canna a due condotti, misura esterna cm 25x40 (Euro trentasei/00)	m	36,00

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B65.A12.A20	canna a due condotti, misura esterna cm 25x48 (Euro quarantadue/00)	m	42,00
B65.A13	Fornitura e posa in opera di canne di esalazione di calcestruzzo vibrocompresso, con giunto ad incastro, realizzate in cotto macinato, a sezione costante, fornite in opera in nicchie predisposte, compresi i ferri, staffe di sostegno e malta per sigillature, del tipo:		
B65.A13.A0	ad un condotto, sezione interna cm 15x20 (Euro venti/50)	m	20,50
B65.A13.A5	ad un condotto, sezione interna cm 20x30 (Euro ventotto/00)	m	28,00
B65.A13.A10	a due condotti, misure esterne cm 25x40 (Euro trentotto/00)	m	38,00
B65.A13.A15	a due condotti, misure esterne cm 30x50 (Euro quarantasette/00)	m	47,00
B65.A15	Fornitura e posa in opera di torretta da camino (aspiratore statico) di tipo brevettato a elementi scomponibili in conglomerato cementizio vibrato, costituita da basamento, anelli e cappello, con pareti a intercapedine lisce e angoli arrotondati:		
B65.A15.A0	per canna da cm 20x20 interna; (Euro novantacinque/00)	cadauno	95,00
B65.A15.A5	per canna da cm 30x30 interna; (Euro centotre/00)	cadauno	103,00
B65.C0	Fornitura e posa in opera di canne fumarie e di esalazione in tubi rigidi monoparete di acciaio inox AISI 304 a norme UNI 7129 spessore 8/10 con collegamenti a bicchiere, ancorati alle strutture esistenti con flange in acciaio inox, fornite in opera in nicchie predisposte, escluso pezzi speciali, delle dimensioni:		
B65.C0.A0	diametro mm 113 (Euro cinquantasei/00)	m	56,00
B65.C0.A5	diametro mm 130 (Euro sessantuno/00)	m	61,00
B65.C0.A10	diametro mm 140	m	66,00

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B65.C0.A15	(Euro sessantasei/00) diametro mm 160 (Euro settanta/50)	m	70,50
B65.C0.A20	diametro mm 180 (Euro settantasette/00)	m	77,00
B65.C0.A25	diametro mm 200 (Euro ottantaquattro/50)	m	84,50
B65.D0	Fornitura e posa in opera di coppelle circolari in lana di roccia minerale, in fiocchi ad alta densità con spessore di mm 50, per la realizzazione dello strato coibente per canne fumarie in acciaio monoparete, delle dimensioni:		
B65.D0.A0	diametro mm 113 (Euro quindici/00)	m	15,00
B65.D0.A5	diametro mm 130 (Euro diciassette/00)	m	17,00
B65.D0.A10	diametro mm 140 (Euro diciannove/00)	m	19,00
B65.D0.A15	diametro mm 160 (Euro ventidue/00)	m	22,00
B65.D0.A20	diametro mm 180 (Euro venticinque/00)	m	25,00
B65.D0.A25	diametro mm 200 (Euro ventinove/00)	m	29,00
B80	OPERE DI FABBRO		
B80.A0	Fornitura e posa di acciaio profilato normale, lavorato a semplice disegno, comprese le saldature, le zanche di fissaggio ed altri oneri, escluso quello della zincatura e/o coloritura. Per opere semplici di carpenteria, cancellate, cancelli, inferriate, ringhiere, parapetti, griglie, chiusini e simili, secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Nel prezzo sono compensati anche gli oneri per la messa in opera, i sollevamenti ai piani di lavoro, i ponteggi di servizio e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	Kgf	4,00

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B80.A15	(Euro quattro/00) Sovrapprezzo alla voce precedente per zincatura a caldo o trattamento verniciatura con colore a scelta della Direzione Lavori. (Euro uno/10)	Kgf	1,10
B80.A20	Fornitura e posa in opera di porta taglia fuoco REI in lamiera di acciaio pressopiegato, isolamento interno con pannello di lana di roccia, telaio perimetrale in acciaio 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.		
B80.A20.A0	classe REI 120 - dimensioni cm 95 x 215 (Euro ottocentonove/00)	cadauno	809,00
B80.A20.A5	classe REI 120 - dimensioni cm 125 x 215 (Euro novecentoventi/00)	cadauno	920,00
B80.A20.A10	classe REI 120 - dimensioni cm 135 x 215 (Euro milleventisei/00)	cadauno	1.026,00
B80.A20.A15	classe REI 60 - dimensioni cm 95 x 215 (Euro seicentootto/00)	cadauno	608,00
B80.A20.A20	classe REI 60 - dimensioni cm 125 x 215 (Euro settecentosettanta/00)	cadauno	770,00
B80.A20.A25	classe REI 60 - dimensioni cm 135 x 215 (Euro ottocentosettantasei/00)	cadauno	876,00
B80.A30	Fornitura e posa in opera di maniglioni antipanico omologati dal Ministero degli Interni per quanto concerne il rispetto delle norme vigenti in materia di sicurezza e di resistenza al fuoco.		
B80.A30.A0	applicati su infissi ad una anta ad un punto di chiusura con maniglia (Euro centoottantacinque/00)	cadauno	185,00
B80.A30.A5	applicati su infissi ad una anta a tre punti di chiusura con maniglia (Euro duecentocinquantesette/00)	cadauno	257,00
B80.A30.A10	applicati su infissi ad una anta a un punto di chiusura senza maniglia	cadauno	154,00

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B80.A30.A15	(Euro centocinquantaquattro/00) applicati su infissi ad una anta a tre punti di chiusura senza maniglia	cadauno	213,00
B85	(Euro duecentotredici/00) INTONACI		
B85.A0	Rinzafo interno o esterno eseguito in unico strato:		
B85.A0.A0	con malta a q.li 4 di cemento tipo 325	mq	2,50
B85.A0.A5	(Euro due/50) con malta mista (3.5 q.li di calce e 1 q.le di cemento 325);	mq	2,60
B85.A5	(Euro due/60) Fornitura e posa in opera di intonaco grezzo per interni e/o esterni, confezionato in cantiere, dato a qualunque altezza su superfici verticali, orizzontali o inclinate, per uno spessore complessivo medio di 20 mm, compresa la preventiva formazione di fasce guida a distanza sufficientemente ravvicinata. L'intonaco sarà formato con malta idraulica dosata a 350 kg di calce eminentemente idraulica per metrocubo di sabbia viva lavata. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta, il trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	19,20
B85.A20	(Euro diciannove/20) Fornitura e posa in opera di intonaco interno finito al civile su superfici verticali, orizzontali ed inclinate, costituito da uno strato di malta di calce idraulica o premiscelato tirato a staggia e finitura con malta di calce spenta titara a frattazzo fino; compresi ponteggi, esecuzione di spallette e riseghe, fornitura e posa in opera di paraspigoli in acciaio zincato, rinzafo delle superfici orizzontali ed in c.a. con malta liquida di cemento, pulizia finale di tutte le zone interessate, ed ogni altro onere e lavoro accessorio per dare il tutto finito a regola d'arte. Misurazione effettiva detraendo ogni foro.		
B85.A20.A10	su pareti verticali in laterizio;	mq	16,75
B85.A20.A15	(Euro sedici/75) su superfici orizzontali e su opere in calcestruzzo;	mq	18,50
B85.A25	(Euro diciotto/50) Fornitura e posa in opera di intonaco esterno finito al civile su superfici verticali, orizzontali ed inclinate, costituito da uno strato di malta di calce idraulica o premiscelato tirato a staggia e finitura con malta di calce spenta titara a frattazzo fino; compresi ponteggi, esecuzione di spallette e riseghe, fornitura e posa in opera di paraspigoli in acciaio zincato, rinzafo delle superfici orizzontali ed in c.a. con malta liquida di cemento, pulizia finale di tutte le zone interessate, ed ogni altro onere e lavoro accessorio per dare il tutto finito a regola d'arte. Misurazione effettiva detraendo ogni foro.		
B85.A25.A10	su pareti verticali in laterizio;		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B85.A25.A15	..... (Euro diciassette/00)	mq	17,00
	su superfici orizzontali e su opere in calcestruzzo		
B85.D0	..... (Euro diciotto/75)	mq	18,75
	Esecuzione di rasatura di superfici in calcestruzzo liscio da cassero metallico con strato dello spessore pari a mm 5 circa di prodotto idoneo premiscelato a base di cemento, finito a perfetta regola d'arte idoneo a ricevere la tinteggiatura, compreso preparazione del fondo con chiusura delle giunzioni delle lastre, con malte reoplastiche o altri prodotti specifici antiritiro previo aggrappante e fasce di tessuto non tessuto, pulizia e rettifica delle eventuali imperfezioni dei getti in calcestruzzo, ponteggi, posa in opera di aggrappante e ogni altro onere e lavoro accessorio; misurazione effettiva detraendo ogni foro.		
B85.E0	..... (Euro otto/50)	mq	8,50
	Compenso addizionale agli intonaci per l'aggiunta di idrofugo.		
B85.E5	..... (Euro zero/75)	mq	0,75
	Fornitura e posa in opera di rete in fibra di vetro plastificata per armatura di intonaci.		
B90	..... (Euro quattro/00)	mq	4,00
	PAVIMENTI		
B90.A0	..... (Euro trentacinque/60)	mq	35,60
	Fornitura e posa in opera di pavimento industriale, spessore finito cm 15, eseguito in conglomerato cementizio confezionato a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare, armato con rete elettrossaldata in tondini di acciaio FeB44k di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm, e con strato superficiale antiusura costituito da aggregato minerale al quarzo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, il taglio in profondità e la formazione dei giunti formanti riquadri da m 4 x 4 e comunque non superiori a 20 mq, l'isolamento perimetrale contro le murature, la posa di profilo in acciaio in corrispondenza delle soglie, la levigatura finale, la successiva pulitura superficiale, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
B90.B10	..... (Euro trentatre/10)	mq	33,10
	Fornitura e posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate gres ceramico, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della Direzione Lavori, posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la formazione dei giunti, gli eventuali profili per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi con malta premiscelata per fughe, la successiva pulitura superficiale, il taglio, lo sfido, l'asporto del materiale di risulta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
B90.B10.A0	..... (Euro trentasei/80)	mq	36,80
	spessore mm 8;		
B90.B10.A5	..... (Euro trentasei/80)	mq	36,80
	spessore mm 10;		
B90.B15	Maggiorazione ai pavimenti in piastrelle di gres ceramico per posa a giunto aperto fino a circa 8 mm.		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B90.B20	<p>..... (Euro uno/30)</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di Klinker pressato, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della Direzione Lavori, posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la formazione dei giunti, gli eventuali profili per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi con malta premiscelata per fughe, la successiva pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, l'asporto del materiale di risulta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	mq	1,30
B90.E0	<p>..... (Euro trentasette/50)</p> <p>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:</p>	mq	37,50
B90.E0.A0	<p>..... spessore mm 2.5; (Euro trentasette/50)</p>	mq	37,50
B90.E0.A5	<p>..... spessore mm 3.2; (Euro quarantadue/10)</p>	mq	42,10
B90.E0.A10	<p>..... spessore mm 4.5; (Euro quarantacinque/50)</p>	mq	45,50
B90.E15	<p>Pavimento in gomma tipo civile, a teli interi, 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 boiaccia di cemento e sabbia e successivo attacco, con cemento), compresa la pulizia a lavoro ultimato ed ogni opera accessoria:</p>		
B90.E15.A0	<p>..... spessore mm 3; (Euro quarantadue/50)</p>	mq	42,50
B90.E15.A5	<p>..... spessore mm 4; (Euro quarantotto/00)</p>	mq	48,00
B90.H0	<p>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.</p> <p>..... (Euro sedici/50)</p>	mq	16,50
B90.I0	<p>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.</p> <p>..... (Euro venticinque/00)</p>	mq	25,00

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B90.L0	Intervento di riparazione della pavimentazione della pista di Atletica Leggera realizzato attraverso le seguenti lavorazioni: - Fresatura del manto con impiego di macchina smerigliatrice munita di controllo millimetrico dello spessore di lavorazione, al fine di asportare completamente lo spessore di 5 mm dello strato di usura danneggiato ed ottenere una superficie piana, omogenea ed idonea a ricevere i successivi trattamenti; sono compresi la perfetta pulizia della superficie a lavoro ultimato, il carico, il trasporto e lo smaltimento a discarica autorizzata di tutto il materiale di risulta. Nel prezzo è compensata anche la verifica dell'incollaggio del manto esistente all'asfalto e, ove tale incollaggio risulta non garantito, il ripristino. - Applicazione di una mano di primer poliuretanico per l'ancoraggio del prodotto successivo, dato a rullo in ragione di 0,15 kg/mq. - Applicazione di uno strato intermedio di livellamento formato da una colata di mescola di resine poliuretaniche bicomponenti colorate nella massa e granuli di terpolimero, nella misura di 5 kg/mq, dato in opera a mano a più passate mediante spatola dentata.	mq	14,00
	(Euro quattordici/00)		
B90.M0	Esecuzione di strato superficiale di usura colorato per pista di atletica leggera, eseguito mediante applicazione a spruzzo di una mescola di resina poliuretanica monocomponente colorata nella massa e granuli di terpolimero (EPDM) colorati, nella misura di 5 kg/mq (spessore mm 2); il risultato sarà antisdrucciolo, antiriflesso, ad alta resistenza agli U.V., agli agenti atmosferici e all'azione meccanica delle scarpe chiodate.	mq	8,50
	(Euro otto/50)		
B90.N0	Formazione completa o parziale delle segnature della pista di atletica leggera riguardante corsie, partenze, arrivi, numerazione corsie, cambi staffette, posizioni ostacoli, ecc. eseguita con speciale vernice poliuretanica bicomponente bianca e colorata, il tutto secondo le norme della competente federazione.	mq	3,50
	(Euro tre/50)		
B95	RIVESTIMENTI		
B95.A0	Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti intonacate con piastrelle in gres porcellanato o monocottura con superficie smaltata ad alta resistenza, in tutti i colori e con spessore da mm 8/10, delle dimensioni come appresso specificate, poste in opera con collante adesivo, compresi e compensati la sigillatura con idoneo prodotto per fugatura, i profili in pvc per raccordi, i tagli, gli sfridi, gli oneri per le impalcature di servizio e/o di protezione, la pulizia finale, il trasporto a discarica dei materiali di risulta e quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.		
B95.A0.A0	delle dimensioni di cm 15x15;	mq	32,00
	(Euro trentadue/00)		
B95.A0.A5	delle dimensioni di cm 20x20;	mq	31,50
	(Euro trentuno/50)		
B95.A10	Fornitura e posa in opera di rivestimento antipolvere per pavimentazioni e superfici in cls, composta da duplice strato di formulato epossidico bicomponente in dispersione acquosa, da eseguirsi a regola d'arte secondo le prescrizioni della ditta produttrice del materiale, compresa la pulizia del fondo.	mq	6,10
	(Euro sei/10)		
B125	VERNICIATURE		
B125.A0	Raschiatura di tinte a calce, a colla, a tempera, semilavabili, lavabili, su superfici orizzontali e verticali, su supporto d'intonaci a civile o a gesso, compresi gli oneri per: - lievo di chiodi, supporti, pannelli, listelli e materiale presente sulle superfici da trattare;		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	- stuccatura di fori, crepe e cavillature presenti sulle superfici oggetto di intervento; - scartavetratura e pulitura della superficie di supporto, al fine di renderla idonea a ricevere un nuovo trattamento di fondo. - l'onere per i ponteggi, il carico e il trasporto alle discariche autorizzate dei materiali di risulta.		
B125.A0.A0	Superfici verticali e orizzontali fino a 4.00 m di altezza (Euro tre/50)	mq	3,50
B125.A0.A5	Superfici verticali e orizzontali oltre i 4.00 m di altezza (Euro quattro/50)	mq	4,50
B125.A3	Raschiatura di vecchie verniciature su acciaio in superfici piane, ondulate, o maglie metalliche lavorate semplici o complesse, mediante l'uso del raschietto e spazzola metallica, anche elettrica, comprese le eventuali picchettature, bruciature alla lampada, ecc. in modo da mettere a nudo il metallo ed asportare completamente la ruggine:		
B125.A3.A0	con semplici montanti e traversi (Euro otto/75)	mq	8,75
B125.A3.A5	con ritzi traversi e figure complesse (Euro undici/30)	mq	11,30
B125.A5	Preparazione di superfici intonacate, interne e/o esterne, 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 uno/55)	mq	1,55
B125.A10	Applicazione di stucco riempitivo pronto all'uso, tipo Rasoplast, 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/95)	mq	2,95
B125.A15	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, tipo Ardfix, in modo da predisporre le superfici alla successiva stesura di pitture e rivestimenti murali plastici (esclusa dal prezzo la sola preparazione del supporto). (Euro uno/01)	mq	1,01
B125.B0	Trattamento ANTIMUFFA eseguito su murature interne o esterne di qualsiasi natura, con impiego di prodotto contenente particolari biocidi con funzione fungicida ed algicida del tipo "ARDSAN". Diluito con acqua ed applicato con pompetta o a pennello ad una mano. (Euro uno/75)	mq	1,75
B125.D5	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.		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B125.D5.A0	tinte normali (Euro tre/60)	mq	3,60
B125.D5.A5	sovrapprezzo per impiego di tinte forti; (Euro zero/50)	mq	0,50
B125.E0	Tinteggiatura di pareti e soffitti esterni eseguita mediante applicazione con rullo e/o pennello di due mani, opportunamente diluite, di pittura coprente liscia elastomerica a base di polimeri elastici e pigmenti coloranti stabili alla luce in dispersione acquosa nei colori e nell'aspetto a scelta della Direzione Lavori. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la protezione delle pavimentazioni, i ponteggi, il mascheramento con carta e nastro adesivo di serramenti in genere, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
B125.E0.A0	superfici verticali e orizzontali fino a 4.00 m di altezza (Euro sette/45)	mq	7,45
B125.E0.A5	superfici verticali e orizzontali oltre a 4.00 m di altezza (Euro nove/30)	mq	9,30
B125.E5	Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno, per due mani date a pennello o a rullo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi, gli oneri per la protezione di arredi, impianti fissi, pavimenti, gli oneri per la pulitura delle superfici da trattare, gli oneri per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici onde eliminare eventuali scalfiture.		
B125.E5.A5	superfici verticali e orizzontali fino a 4.00 m di altezza (Euro cinque/25)	mq	5,25
B125.E5.A10	superfici verticali e orizzontali oltre a 4.00 m di altezza (Euro sette/00)	mq	7,00
B125.E5.A15	sovrapprezzo per impiego di tinte forti; (Euro zero/75)	mq	0,75
B125.F5	Applicazione su supporto con fondo già trattato e predisposto, di IMPERMEABILIZZANTE SEMICOPRENTE PIGMENTATO, per superfici in c.a. facciavista a due strati, tipo "Beton Decor", previa spazzolatura, stuccatura e pulitura del supporto, nei colori, con la lavorazione a scelta della Direzione dei Lavori, previa campionatura. (Euro quattro/90)	mq	4,90
B125.F15	Rasatura a stucco di superfici interne su intonaco civile e carteggiatura finale. (Euro cinque/25)	mq	5,25
B125.G0	Applicazione di uno strato di prodotto anticorrosivo fosfatante coprente, tipo "Ard Primer verde" dello		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B125.G10	spessore minimo di 15 micron, per sottofondo di manufatti in acciaio, previo sgrassaggio ed asportazione di ogni traccia di ruggine. (Euro due/58)	mq	2,58
B125.G10.A0	Applicazione su supporti in legno o ferro, interni ed esterni, con fondo già trattato e predisposto, di SMALTO SINTETICO EXTRA, atossico ed inodore, a due strati, tipo "Ardeosint", nei colori e con lavorazione a scelta della Direzione dei Lavori, previa campionatura. Misurazione a superficie effettiva contabilizzata 1.5 volte con disegno semplice. Applicazione normale di smalto sintetico	mq	7,60
B125.G10.A5	terza mano (Euro tre/20)	mq	3,20
B125.G30	Verniciatura di opere in acciaio mediante una mano di antiruggine e due mani di colore a smalto oleosintetico per esterno, previa leggera carteggiatura e spolveratura: (Euro dodici/80)	mq	12,80
B125.G30.A0	antiruggine al cromato di zinco; (Euro undici/35)	mq	11,35
B125.G30.A5	antiruggine al minio di piombo; (Euro dodici/80)	mq	12,80
B125.G40	Coloritura di corpi scaldanti già installati, in ghisa o in acciaio, previa accurata pulizia e spolveratura, mediante due mani di colore tipo, misurazione superficie frontale. a smalto sintetico	mq	24,60
B125.G40.A0	..... (Euro ventiquattro/60)	mq	24,60
B125.G40.A5	a smalto ecologico ad acqua inodore (Euro ventotto/80)	mq	28,80
B125.G45	Coloritura di tubazioni con una mano di antiruggine di fondo e finitura con due mani di colore a smalto oleosintetico: diametro inferiore o uguale a cm 4; (Euro quattro/75)	m	4,75
B125.G45.A0	..... (Euro quattro/75)	m	4,75
B125.G45.A5	diametro superiore a cm 4;	m	4,00

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B125.G55	(Euro quattro/00) Preparazione di fondo su legno, per la successiva pitturazione, realizzato con imprimitura data a pennello di miscela costituita da CEMENTITE e olio di lino cotto.	mq	3,80
B125.G65	(Euro tre/80) 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 (Euro dodici/50)	mq	12,50
B125.G65.A5	a smalto ecologico ad acqua inodore (Euro quattordici/00)	mq	14,00
B125.G65.A10	a vernice trasparente flatting (tipo marina) (Euro sedici/50)	mq	16,50
B125.G70	Verniciatura a due mani di superfici in legno, già pulite in falegnameria, con vernice trasparente flatting (tipo marina):		
B125.G70.A0	semplice (Euro otto/95)	mq	8,95
B125.G70.A5	previa applicazione di una mano di turapori nitrocellulosico. (Euro dodici/80)	mq	12,80
B125.H0	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, oli 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 tre/35)	mq	3,35
B125.L0	Trattamento anticrittida 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 quindici/75)	mq	15,75
B130	TUBAZIONI		
B130.A20	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC rigido per fognature e scarichi interrati non in pressione,		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B130.A20.A0	classe di rigidità SN4, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto e non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera anche di tutti i pezzi specialisia interrati che all'interno dei pozzetti, il rivestimento completo con sabbia ghiaia di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri, l'eventuale individuazione e salvaguardia di tutti i sottoservizi che si dovessero intercettare. Resta escluso dal prezzo solo l'onere dello scavo e del trasporto a discarica del materiale eccedente. del diametro esterno mm 100; (Euro tredici/00)	m	13,00
B130.A20.A5	del diametro esterno mm 125; (Euro quindici/00)	m	15,00
B130.A20.A10	del diametro esterno mm 160; (Euro diciotto/00)	m	18,00
B130.A20.A15	del diametro esterno mm 200; (Euro ventidue/00)	m	22,00
B130.A30	Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate in calcestruzzo armato in fibra di vetro con profili superiori e superficie d'appoggio della griglia in acciaio zincato; sono resistenti al gelo, ai sali sciogli ghiaccio e dotate di giunti di sicurezza. Complete di griglie in ghisa sferoidale C250 (fissata con il sistema di bloccaggio rapido antiscippo), e compresi il taglio e ripristino delle pavimentazioni adiacenti, lo scavo, il calcestruzzo per lo strato di fondazione dello spessore minimo di cm 10, il raccordo e collegamento alla rete acque bianche, la sigillatura finale, il carico, il trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte.		
B130.A30.A0	dimensioni mm 200x235 (h); (Euro centoventicinque/00)	m	125,00
B130.A30.A5	dimensioni mm 200x235 (h); (Euro centocinquantacinque/00)	m	155,00
B130.A35	Fornitura e posa in opera di tubazione corrugata, liscio all'interno, per la formazione di cavidotto, compreso lo scavo fino alla profondità di cm 50, la realizzazione del letto di posa ed il rinfianco con sabbia, il raccordo con i pozzetti di ispezione o raccordo, la chiusura dello scavo con materiale stabilizzato e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compensati la eventuale demolizione di tubazioni fuori servizio esistenti e gli oneri per l'individuazione, ricerca e salvaguardia di tutti i sottoservizi che si dovessero intercettare durante le operazioni di scavo da eseguirsi anche a mano.		
B130.A35.A0	diametro esterno mm 90 (Euro tredici/00)	m	13,00
B130.A35.A5	diametro esterno mm 110	m	15,00

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B130.A35.A10	(Euro quindici/00) diametro esterno mm 125	m	16,00
B130.A35.A15	(Euro sedici/00) diametro esterno mm 140	m	18,00
B130.A35.A20	(Euro diciotto/00) diametro esterno mm 160	m	19,50
B130.B0	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione o di raccordo prefabbricati in calcestruzzo di cemento vibrato ed armato, compresi scavo, piano di appoggio in calcestruzzo, apertura dei fori ed innesto dei tubi, sigillatura con malta di cemento, reinterro con materiale stabilizzato ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte; è escluso il solo chiusino in ghisa:		
B130.B0.A0	delle dimensioni cm 40x40x40x6-8	cadauno	35,00
B130.B0.A5	delle dimensioni cm 50x50x50x6-8	cadauno	43,00
B130.B0.A10	delle dimensioni cm 60x60x60x6-8	cadauno	57,00
B130.B0.A20	delle dimensioni cm 80x80x80x8	cadauno	96,00
B130.B0.A30	delle dimensioni cm 40x40x60x8, con sifone incorporato	cadauno	60,00
B130.C0	Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati per prolunghe di pozzetti in cemento armato, con la stuccatura dei giunti con malta:		
B130.C0.A0	delle dimensioni cm 40x40x20	cadauno	14,00
B130.C0.A5	delle dimensioni cm 50x50x20	cadauno	17,50

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B130.C0.A10	delle dimensioni cm 60x60x20 (Euro ventidue/00)	cadauno	22,00
B130.C0.A15	delle dimensioni cm 80x80x20 (Euro trentuno/00)	cadauno	31,00
B130.D0	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale C250/D400, compresi il fissaggio del telaio ai pozzetti, l'eventuale taglio della pavimentazione adiacente, il ripristino, il carico e trasporto a scarica del materiale di risulta e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.		
B130.D0.A0	per pozzetti luce netta cm 40x40 (Euro settantuno/00)	cadauno	71,00
B130.D0.A5	per pozzetti luce netta cm 50x50 (Euro novantotto/00)	cadauno	98,00
B130.D0.A10	per pozzetti luce netta cm 60x60 (Euro centotrentasei/00)	cadauno	136,00
B130.D0.A20	per pozzetti luce netta cm 80x80 (Euro centonovantacinque/00)	cadauno	195,00
B130.D2	Fornitura e posa in opera di caditoia composta da griglia piana auto-bloccante e telaio, in ghisa a grafite sferoidale conforme alla classe C250 della norma EN 124/1994, forza di controllo 250 KN. Griglia piana a barre dritte con rilievi antisdrucchiolo a profilo speciale, munita di barre elastiche per il bloccaggio al telaio. Telaio quadrato munito di fori per il bloccaggio sul pozzetto. Rivestimento con vernice idrosolubile nera non tossica e non inquinante.		
B130.D2.A0	dimensioni interne cm 40x40 (Euro settantadue/00)	cadauno	72,00
B130.D2.A5	dimensioni interne cm 50x50 (Euro novantotto/00)	cadauno	98,00
B130.E0	Vasche IMHOFF prefabbricate cilindriche a asse verticale, costituite da elementi anulari in cemento armato vibrato ad alta resistenza comprendenti due distinti comparti sovrapposti, uno per il liquame e uno per il fango, atti a consentire un idoneo attraversamento del liquame in corso di sedimentazione nel comparto superiore ed una adeguata raccolta del fango prodotto dalla digestione anaerobica nel comparto inferiore. Vasche dimensionate per una detenzione delle portate di punta nel comparto di sedimentazione di almeno quattro ore e per una capacita' del vano dei fanghi pari a un coefficiente volumetrico unitario di almeno cento litri pro capite, atte a assicurare l'abbattimento del 30% circa del BOD5 e del 90% circa dei solidi sedimentali. Date in opera con la preparazione del piano di posa formato da un massetto di calcestruzzo dosato a q.li 2 di cemento tipo 325, la sigillatura dei giunti con malta di cemento dosata a q.li 4 di cemento tipo 325 per mc di impasto, la prova di tenuta idrica e gli oneri per il raccordo con le tubazioni di carico e scarico, esclusi lo scavo di terra, il reinterro e le eventuali opere per il sollevamento del sigillo di ispezione al piano campagna; diametro e altezza variabili:		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B130.E0.A0	della capacita' utile di l 770 (7 persone); (Euro quattrocentocinque/00)	cadauno	405,00
B130.E0.A5	della capacita' utile di l 1600 (13 persone); (Euro cinquecentoventicinque/00)	cadauno	525,00
B130.E0.A10	della capacita' utile di l 3800 (26 persone); (Euro ottocentocinquanta/00)	cadauno	850,00
B130.E5	Vasche separatori di grassi (condensagrassi) prefabbricate cilindriche a asse verticale, costituite da elementi anulari in cemento armato vibrato a alta resistenza e setti verticali atti a assicurare la separazione dei grassi dai liquami. Date in opera con la preparazione del piano di posa formato da un massetto di calcestruzzo dosato a q.li 2 di cemento tipo 325 per mc di impasto, la sigillatura dei giunti con malta di cemento a kg 400/mc, la prova di tenuta idrica, gli oneri per il raccordo e le eventuali opere per il sollevamento del sigillo di ispezione al piano campagna; diametro e altezza variabili:		
B130.E5.A0	della capacita' di l 500; (Euro duecentocinque/00)		205,00
B130.E5.A5	della capacita' di l 900; (Euro quattrocentodieci/00)	cadauno	410,00
B130.E5.A10	della capacita' di l 1400; (Euro cinquecentosettantacinque/00)	cadauno	575,00
U15	RECINZIONI		
U15.A0	Fornitura e posa in opera di recinzione a maglie romboidali delle dimensioni di cm 5x5 e dell'altezza totale di m 2.20, formata con filo zincato e plastificato del diametro di mm 1.50, sostenuta da stanti tubolari in acciaio zincato a caldo del diametro esterno di mm 48 dello spessore di mm 4 e della lunghezza di m 2.70, completi di tappo superiore in acciaio saldato, posti a interasse di m 2.00 e opportunamente controventati con diagonali dello stesso diametro e materiale, nei punti di discontinuita' della recinzione o di un suo cambiamento di direzione. La recinzione verra' tesata con con tre fili di ferro zincato e plastificato del diametro minimo di mm 2.50. Le fondazioni dei montanti e dei controventamenti saranno formate da parallelepipedi delle dimensioni di cm 50x50x50 in calcestruzzo dosato a q.li/mc 2.50 di cemento tipo 325 e leggermente armati. Nel prezzo e' compensato l'onere per lo scavo anche a mano delle fondazioni e del loro reinterro. (Euro trentasei/50)	m	36,50
U15.A5	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 todino 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		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	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. (Euro trecentodue/00)	cadauno	302,00
U15.A15	Fornitura e posa in opera di recinzione costituita da rete metallica di maglia di cm 5x5, filo diametro mm 3.8, altezza totale m 2.20, completa di quattro fili tenditori correnti, montanti in scatolari di acciaio della sezione di mm 70x70, spessore mm 4, con tappo superiore in acciaio saldato, altezza totale ml 2.60, posti a interasse di m 2.00 circa su plinti in calcestruzzo leggermente armato delle dimensioni di cm 60x60x60 RCK 200 e opportunamente controventati con diagonali dello stesso materiale, di sezione scelta dalla Direzione Lavori, nei punti di discontinuita' 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. (Euro quarantadue/90)	m	42,90
U15.A25	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 200. L'anta sara' costituita da intelaiatura in tubo o scatolare in ferro di sdeguate dimensioni rinforzato con diagonali, specchiatura in rete metallica maglia cm 5x5, filo diametro 3.8 mm, maniglia a gancio o catenaccio completo di anelli per lucchetto. Battuta su montante in ferro della sezione di mm 70x70 spessore mm 4 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.A	della larghezza netta di m 2.40; (Euro cinquecentosei/25)	cadauno	506,25
U15.A25.A5	della larghezza netta di m 3.00; (Euro seicentotrentadue/40)	cadauno	632,40
U15.A25.A10	della larghezza netta di m 3.50. (Euro seicentocinquantotto/20)	cadauno	658,20
U15.A30	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 90 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 5.00; 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; 6) fornitura e posa in opera di un puntone controventante, posto a ogni estremo della recinzione sopraelevata o in ogni suo cambiamento di direzione, formato da un profilato in acciaio zincato a caldo del diametro di mm 75 circa e dello spessore di mm 4, saldamente ancorato a un plinto, delle dimensioni di cm 80x80x80, in calcestruzzo leggermente armato a q.li/mc 2.50 di cemento tipo 325, il cui onere e' compreso nel prezzo della presente voce. (Euro centoquarantotto/80)	m	148,80
X5	RIPRISTINO DI CALCESTRUZZI E FERRI AMMALORATI		
X5.A0	Accurata pulizia della superficie di intervento, in cemento armato o in metallo, a mezzo di sabbiatura, eseguita con idonee attrezzature, con asportazione, meccanica e/o manuale, delle parti incoerenti ed in fase di distacco, di incrostazioni, di polvere, oli e grassi sino a portare in vista un supporto atto a poter		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
X5.A0.A	ricevere i successivi trattamenti. Il ferro d'armamento, eventualmente affiorante, dovra' essere isolato con asportazione delle parti in calcestruzzo a contatto e la sabbiatura dovra' essere a metallo bianco o fosfatante (superfici sgrassate e prive di ruggine e calamina); 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: con sabbiatura a secco (Euro sette/50)	mq	7,50
X5.A0.A5	con idrosabbiatura (Euro otto/90)	mq	8,90
X5.A5	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. (Euro nove/80)	mq	9,80
X5.A15	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" 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 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 nella misura indicata dalla caratteristiche tecniche d'uso dei materiali impiegati ed eventualmente bagnata al fine di garantirne una perfetta stagionatura. (Euro undici/90)	mq	11,90
X5.A20	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 caratterizzato da elevata aderenza e protezione anticorrosiva, bicomponente. L'applicazione dovra' essere eseguita a pennello, previa sabbiatura delle superfici a metallo bianco o fosfatante; tra la fase di pulitura e quella di trattamento, si dovra' 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, 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, 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, nella misura indicata dalla caratteristiche tecniche d'uso dei materiali impiegati ed eventualmente bagnata al fine di garantirne una perfetta stagionatura.	mq	13,00

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
X5.A30	(Euro tredici/00) Impermeabilizzazione di tappeti di usura pedonali in conglomerato bituminoso e/o calcestruzzo con sistema resinoso bicomponente. L'intervento viene realizzato attraverso le seguenti fasi: - pulizia della superficie da trattare assicurandosi che non ci siano parti friabili, parti non coese e/o in fase di distacco, polveri; - stesa di due mani di rivestimento impermeabilizzante applicato con normale spatola liscia o a rullo (circa 1 kg/mq per strato); - posa in opera di rete di rinforzo in fibra di vetro, da interporre tra le due mani del rivestimento impermeabilizzante; - stesa di uno strato di finitura (circa 200 gr/mq) necessario per aumentare la resistenza al calpestio, la brillantezza e la resistenza ai raggi U.V. Il tutto finito a regola d'arte, compresa pulizia finale.	mq	23,20
X5.A35	(Euro ventitre/20) Fornitura e posa in opera di bandella con riporto in gomma necessaria per realizzare cerniere elastiche come rinforzo al manto impermeabile in prossimità dei giunti di dilatazione e/o dei risvolti verticale-orizzontale. Si applica annegando la bandella sul manto impermeabile ancora fresco, facendola aderire con l'aiuto di una spatola liscia.	m	5,50
X5.A40	(Euro cinque/50) Fornitura ed applicazione a spruzzo di protettivo antiusura, antisdrucchiolo ed antisigaretta per ambienti soggetti ad elevate sollecitazioni chimico-fisiche, dosato nella misura di 250 gr/mq circa, posto in opera su pavimentazioni trattate con resine, previa esecuzione, con idonei mezzi, di accurata abrasione meccanica superficiale.	mq	7,50
X5.A45	(Euro sette/50) Esecuzione di ciclo protettivo per sottogradinate, mediante la fornitura e la posa di materiali come di seguito indicato: 1) asportazione meccanica e/o manuale di tutte le parti ammalorate, incoerenti ed in fase di distacco; 2) sabbiatura a secco, eseguita con idonei mezzi, sino a portare in vista un supporto atto a poter ricevere i successivi trattamenti; 3) passivazione del ferro d'armamento mediante l'applicazione a pennello di fondo epossidico per metalli, caratterizzato da elevata aderenza e protezione anticorrosiva, bicomponente, previa sabbiatura a metallo bianco o fosfatante (compresa nel prezzo); 4) stesura di intonaco protettivo applicato a spruzzo e a mano, realizzato con l'impiego di malte premiscelate senza ritiro, ad espansione controllata, ad alta resistenza, nella misura di 20-25 kg/mq. Nel costo si intendono compresi, altresì, gli oneri relativi agli impalcati, alla preparazione della superficie di intervento (saturazione con acqua), le bagnature successive al getto, la fornitura di sabbia idonea, la pulizia del sito di intervento, il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta.	mq	31,70
X5.A50	(Euro trentuno/70) Sigillatura di giunti con mastice bicomponente elastico, adatto sia per giunti soggetti a sollecitazioni particolarmente elevate che per sigillature a vista anche in verticale, previa accurata pulizia del giunto medesimo e compreso il pretrattamento del sottofondo con applicazione di uno strato di materiale ancorante, 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.	m	2,90
X5.A55	(Euro sedici/50) Formazione di giunti di dilatazione strutturali con mastice poliuretanico monocomponente ad elasticità permanente, 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.	m	16,50
X5.A65	Ripristino di giunti di dilatazione danneggiati, nei punti ove necessario, con formazione di nuovo giunto		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	mediante mastice poliuretanico monocomponente ad elasticita' permanente, 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, il carico ed il trasporto a discarica del materiale di risulta. (Euro diciassette/90)	m	17,90
X5.A70	Fornitura ed applicazione a rullo o a pennello, di idrorepellente protettivo per materiali edili minerali a vista, non ingiallente, a basso coefficiente di permeabilita' al vapore, previa accurata pulizia del supporto; l'applicazione dovra' avvenire almeno con due passate sino ad ottenere la completa saturazione del supporto. (Euro quattro/45)	mq	4,45
Z5	LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE E PREVENTIVAZIONE		
Z5.A0	Lavori di difficile valutazione e preventivazione da definire in corso delle opere da parte della Direzione Lavori; si intende compensare un intervento di circa 4 ore realizzato da una squadra tipo di n° 2 operai, con normale dotazione di attrezzi e utensili di lavoro, e compresi anche la fornitura dei materiali di consumo (calcestruzzo, conglomerato bituminoso, sabbia, ghiaia, stabilizzato, bimattioni, blocchi forati, lamiera, guaina, silicone, resina) e l'uso di mezzi d'opera necessari per dare l'intervento finito a regola d'arte. (Euro trecentoventitre/00)	cadauno	323,00
Z10	ONERI RELATIVI ALLA SICUREZZA		
Z10.S	Oneri relativi alla sicurezza (Euro cinquemila/00)	%	5.000,00

Padova li, 23/10/2017

Il Progettista
Ing. Claudio Rossi