



COMUNE DI PADOVA

Settore Lavori Pubblici

ELENCO ANNUALE 2021

PROGETTO ESECUTIVO RISTRUTTURAZIONE EDIFICI COMUNALI PRESSO EX FORO BOARIO

IMPORTO COMPLESSIVO: € 1.300.000,00

N° Progetto
EDP 2021/089

Nome file

Data
Settembre 2022

CUP:H97H21000700004

LLPP
EDP 2021/089

Elaborato

5_EP

Elenco_prezzi_unitari_Opere edili

Progettisti

Ing. Loris Andrea Ragona
Arch. Roberto Daniele
Geom. Paolo Lolo
Ing. Simone Sarto
P.I. Fabio Friso
Ing. Stefano Pavan

Rup

Arch. Diego Giacon

Capo Settore

Ing. Matteo Banfi



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A	MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) Regione 2022 MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa)		
A.01	EDILE EDILE		
A.01.01	OPERAIO 4° LIVELLO OPERAIO 4° LIVELLO		
A.01.01.a	da 0 a 1000 m s.l.m. da 0 a 1000 m s.l.m.	h	33,42
A.01.02	OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO		
A.01.02.a	da 0 a 1000 m s.l.m. da 0 a 1000 m s.l.m.	h	31,67
A.01.03	OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO		
A.01.03.a	da 0 a 1000 m s.l.m. da 0 a 1000 m s.l.m.	h	29,38
A.01.04	OPERAIO COMUNE OPERAIO COMUNE		
A.01.04.a	da 0 a 1000 m s.l.m. da 0 a 1000 m s.l.m.	h	26,39
A0	MANODOPERA costi tabellari (Ministero)		
A0.A0	Manodopera edile		
A0.A0.A	operaio IV livello;	ora	30,54
A0.A0.A5	operaio specializzato;	ora	29,00
A0.A0.A10	operaio qualificato	ora	26,96
A0.A0.A15	operaio comune	ora	24,29
A0.A5	Manodopera settore metalmeccanico - costi tabellari (Ministero) Manodopera settore metalmeccanico - costi tabellari. Costi della manodopera secondo le Tabele di riferimento di Confindustria in vigore al momento della progettazione che saranno usate per le lavorazioni in economia. A tali costi saranno aggiunti, nella contabilizzazione, l'utile di impresa (10%) e le spese generali (14%). Solo su queste ultime percentuali (totale 25,4%) sarà applicato il ribasso contrattuale.		
A0.A5.A0	operaio 5° livello operaio 5° livello	ora	26,21
A0.A5.A5	operaio 4° livello operaio 4° livello		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A0.A5.A10	operaio 3° livello operaio 3° livello	ora	24,47
A0.A5.A15	operaio 2° livello operaio 2° livello	ora	23,40
A1.A0.A5	operaio specializzato; operaio specializzato;	ora	21,03
A1.A0.A10	operaio qualificato; operaio qualificato;	ora	
B	MATERIALI (escluse spese generali e utile dell'impresa)		
B.52	Componenti ed accessori per imp. di terra Componenti ed accessori per imp. di terra		
B.52.01	DISPERSORE DI TERRA DISPERSORE DI TERRA		
B.52.01.01	dispersore in acciaio zincato 50x50x5 e h=1,5 m dispersore in acciaio zincato 50x50x5 e h=1,5 m	n.	20,25
B.52.01.02	dispersore in acciaio zincato 50x50x5 e h=2 m dispersore in acciaio zincato 50x50x5 e h=2 m	n.	26,87
B.52.01.03	dispersore in acciaio zincato 50x50x5 e h=2,5 m dispersore in acciaio zincato 50x50x5 e h=2,5 m	n.	38,61
B.52.02	POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA		
B.52.02.01	Dim. interne min. 40x40x40cm Dim. interne min. 40x40x40cm	n.	54,16
B.52.02.02	Dim. interne min. 60x60x60cm Dim. interne min. 60x60x60cm	n.	80,84
B.52.03	TONDO IN ACCIAIO ZINCATO TONDO IN ACCIAIO ZINCATO		
B.52.03.01	D=8 mm. D=8 mm.	m	2,79
B.52.03.02	D=10 mm. D=10 mm.	m	3,68
B.97	ONERI VARI		
B.97.01	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie:		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	- Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscela bituminosa: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscela bituminosa: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura di reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore" Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT.		
B.97.01.a	Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione	t	9,49
B.97.01.b	Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso)	t	9,49
B.97.01.c	Per conglomerato bituminoso in croste (rifiuto non pericoloso)	t	20,38
B.97.01.d	Per terreni di scavo classificati come RIFIUTO	t	16,00
B.97.01.f	Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1)	m ³	5,60
B.97.01.g	Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna B del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1)	m ³	15,29
B.97.001.a	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE per rifiuti speciali	ton	10,25
B.99	CAP. MATERIALI PER LA SICUREZZA CAP. MATERIALI PER LA SICUREZZA		
B.99.092	TRABATELLO MOBILE IN TUBOLARE H UTILE DI LAVORO M 7,20 Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste distabilizzazione. a tre ripiani ,altezza utile di lavoro m 7,2		
B.99.092.00	TRABATELLO MOBILE IN TUBOLARE H UTILE DI LAVORO M 7,2 TRABATELLO MOBILE IN TUBOLARE H UTILE DI LAVORO M 7,2	n.	393,55
B.99.147	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO (D.M. n° 388 del 15/07/2003 allegato 1 base) Cassetta di pronto soccorso (D.M. n° 388 del 15/07/2003 allegato 1 base) contenuto in armadietto in metallo verniciato con polvere epossidica colore bianco, 3 vani 2 ripiani interni , serratura con chiave. Con dimensioni esterne 460x300x140. Del seguente contenuto: 1 copia Decreto Min. 388 dl 15.07.2003 5 paia di guanti latex sterili1 mascherina antipolvere + visiera paraschizzi 3 Soluzione fisiol 500 ml flacone polipr. CE2 Disinf. 500 ml IODOPOVID. 10 % iodio PMC10 busta compr. Garza cm 10x10 sterile 12 str2 Garza 18x40 sterile singola2 Telo 40 x 60 DIN 13152 – BR per ustioni2 Pinza 8 cm sterile1 cotone 50 gr. Sacchetto1 ELASTOFIX benda tubolare elastica2 Astuccio 10 PLASTOSAN assortiti2 Rocch. Mt. 5 x 2,5 cerotto ad. Tela1 Forbici Lister cm 14,5 DIN 58279 – A1453 Laccio piatto emostatico2 ICE PACK ghiaccio istantaneo2 Sacchetto rifiuti 250 x 350 minigrp1 Termometro clinico CE con astuccio1 Sfigmomanometro PERSONAL con fonendo1 Istruzioni MULTILINGUA p.soccorso		
B.99.147.00	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO (D.M. n° 388 del 15/07/2003 allegato 1 base) CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO (D.M. n° 388 del 15/07/2003 allegato 1 base)	n.	184,53
B1	DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B1.I37	Onere per ricezione materiale di risulta Onere per ricezione di materiale di risulta		
B1.I37.10	Trasporto e smaltimento polistirene accoppiato Carico su idoneo autocarro e trasporto sino alla discarica di materiale derivante da demolizione quale polistirolo/polistirene di ogni tipo accoppiato con guaine catramate o altro materiale. Incluso l'onere per la ricezione in discarica e quant'altro necessario per il completamento dell'opera.	mc	
B1.I37.15	Trasporto e smaltimento polistirolo da demolizione Carico su idoneo autocarro e trasporto sino alla discarica di materiale derivante da demolizione quale polistirolo/polistirene di ogni tipo. Incluso scarico, assistenze, fornitura di tutta la documentazione necessaria per legge o richiesta dalla D.L., l'onere per la ricezione in discarica e quant'altro necessario per il completamento dell'opera.	mc	60,00
B1.I37.30	Bonifica di guaina catramata Lievio di guaina impermeabilizzante danneggiata di bitume polimero, nel prezzo sono compresi, l'abbassamento a quota 0, la raccolta in cantiere su apposito cassone, il conferimento e lo smaltimento in pubblica discarica autorizzata.	mq	6,50
B1.I37.50	Trasporto e smaltimento in discarica di materiale da demolizione Smaltimento di macerie derivanti da demolizioni edili, comprendente il carico su idoneo autocarro e trasporto sino alla discarica del materiale derivante da demolizione quale inerti costituiti da calcestruzzo anche armato, laterizi ed altri inerti delle demolizioni edili classificati come da analisi di laboratorio. Incluso l'onere per la ricezione in discarica e quant'altro necessario per il completamento dell'opera. Costo riferito al metro cubo di rifiuto come da risultati riportati nei formulari che dovranno essere consegnati alla D.L.	mc	36,00
B1.I37.E	Analisi dei materiali provenienti da tutte le lavorazioni Analisi dei materiali provenienti da tutte le lavorazioni	cad.	300,00
B1.L10	Demolizione tramezze come da disegni progettuali	cad.	5.579,00
B5	SCAVI E RILEVATI SCAVI E RILEVATI		
B5.A0	Scavo generale di sbancamento in terreno di qualsiasi natura e consistenza Scavo generale di sbancamento in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa roccia da mina), anche a trovanti di grosse dimensioni eseguito fino alla quota delle acque di falda e comunque non oltre la profondita' di m 3.00, compreso il carico, il trasporto e lo scarico del materiale alle discariche autorizzate ovvero la formazione di rilevati nell'ambito del cantiere, l'eliminazione delle parti rimaste in primo tempo inescavate e delle rampe; esclusa l'armatura delle pareti di scavo, gli aggettamenti di acqua ed i rinterri (misurazione del volume di scavo con il metodo delle sezioni ragguagliate):		
B5.A0.A0	con escavatore meccanico con escavatore meccanico	mc	8,50
B5.B0	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata eseguito a mano, fino alla profondita' di m 1.50 sotto il piano generale di scavo, completo di carico, di trasporto e scarico del materiale alle discariche autorizzate, di sbadacchiature, di aggettamenti e di rinterro contro le strutture di fondazione. Misurazione del volume pari al prodotto della base di fondazione per la sua profondita' dal piano degli scavi di sbancamento.		
B5.B0.A0	Eseguito a mano Eseguito a mano	mc	76,50
B5.B5	Scavo eseguito a macchina Scavo eseguito con escavatore meccanico, fino alla profondita' massima di m 3.00 sotto il piano di campagna e non oltre il livello della falda freatica, comprese le rettifiche eseguite a mano, il carico su automezzo, il trasporto e lo smaltimento a discarica autorizzata dei materiali, le sbadacchiature, gli aggettamenti, i casseri di sostegno dello scavo ed il rinterro anche contro le strutture di fondazione.		
B5.B5.A	della larghezza fino a m 0.50; della larghezza fino a m 0.50;	mc	13,00
B5.B6	Scavo a sezione obbligata per posa condotte		
B5.B6.10	Scavo con mezzi meccanici		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B5.B10	Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 1.50, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi.	mc	25,00
B5.B10	Scavo parziale a sezione obbligata, eseguito con miniescavatore meccanico (bobcat)		
B5.B10.A0	Scavo parziale a sezione obbligata, eseguito con miniescavatore meccanico (bobcat), rettificato a mano, compreso il carico su automezzo e il trasporto a discarica dei materiali; escluse le sbadacchiature, gli aggettamenti e il rinterro:		
B5.B10.A0	Scavo fino ad una profondità di m 1,50 Fino ad una profondità di m 1,50	mc	17,50
B5.D0	Rinterro con materiali di scavo: Rinterro di scavi, eseguito con l'impiego di materiali di scavo depositati in cantiere, compreso il carico, il trasporto e lo scarico nonche' l'onere del costipamento:		
B5.D0.A	eseguito necessariamente a mano; eseguito necessariamente a mano;	mc	30,00
B5.D0.A5	eseguito con l'impiego di mezzi meccanici. eseguito con l'impiego di mezzi meccanici.	mc	7,00
B5.D5	Rinterro con materiali aridi: Rinterro di scavi eseguito con l'impiego di materiali aridi di cava, misurati in opera, compreso il carico, il trasporto, lo scarico del materiale e la compattazione:		
B5.D5.A	eseguito necessariamente a mano; eseguito necessariamente a mano;	mc	49,00
B5.D5.A5	eseguito con mezzi meccanici. eseguito con mezzi meccanici.	mc	24,50
B5.D10	Reinterro scavi di fognatura Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30	mc	10,00
B5.F0	Armature di pareti di scavo. Armature di pareti di scavo generale, compresa la manodopera, il nolo di legname o altro, la chioderia e quanto altro occorrente per l'armo e il disarmo, limitatamente alle scarpate interne, fino ad un'altezza di m 3.00 di parete di scavo armata.		
B5.F0.A0	fino ad un'altezza di m 3.00 di parete di scavo armata. fino ad un'altezza di m 3.00 di parete di scavo armata.	mq	39,50
B40	VESPAI E SOTTOFONDI AI PAVIMENTI VESPAI E SOTTOFONDI AI PAVIMENTI		
B40.A10	Calcestruzzo alleggerito Fornitura e posa in opera di massetto alleggerito cellulare praticabile dello spessore fino a 25 cm per adeguamento di livelli, dosato a 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte leggero a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per trasporti, assistenze, pompa, livellamenti e quant'altro per finire il lavoro a regola d'arte.	mc	
B40.B10	Caldana per Sottofondi e Rialzi Esecuzione di caldana per sottofondi di pavimenti, rialzi, livellazioni ed altri lavori similari, compreso l'onere della fornitura e posa di idonea rete metallica di ripartizione e dell'eventuale formazione di pendenze e/o livellette di sgrondo su richiesta della D.L.		
B40.B10.A15	caldana in malta di sabbia e cemento caldana in malta di sabbia e cemento dosata a non meno di 250 kg di cemento per mc di impasto	mq/cm	

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B40.B10.A20	caldana in calcestruzzo alleggerito con polistirolo od argilla caldana in calcestruzzo alleggerito con polistirolo od argilla, tipo ISOCAL 800 o equivalente, dosato a Kg 400 di cemento per mc.	mq/cm	
B40.D0	Massetti per pendenze su coperture Massetto per formazione di pendenze su coperture piane a terrazzo, con l'impasto dosato a q.li/mc 2,00 di cemento tipo 325 e materiale isolante con granulometria non superiore ai 15 mm, avente uno spessore medio finito di cm 10/15 ed in nessun punto inferiore a cm 4, compresa la formazione di cappa di compensazione in calcestruzzo dosato a q.li/mc 2.50 di cemento tipo 325, spessore mm 20, tirata a fratazzo; compresi ponti di protezione ed ogni altro onere.		
B40.D0.A5	impasto con argilla espansa grana 8-15 impasto con argilla espansa grana 8-15	mq	
B40.E10	FORMAZIONE DI VESPAIO DI RIEMPIMENTO IN GHIAIONE DI Fiume LAVATO Formazione di vespaio di riempimento in ghiaione di fiume lavato, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, la compattazione le bagnature ed i necessari scarichi.	mc	
B40.F10	Inserimento di barrotti in acciaio di collegamento Inserimento di barrotti in acciaio (spinotti) di collegamento tra nuovo massetto e l'esistente consistente nella perforazione del massetto esistente con fori a interasse minimo di 50 cm. ed inserimento di barrotti in acciaio di lunghezza 60 cm. e diametro idoneo a seconda dello spessore del pavimento e sigillatura dello spinotto con idoneo ancorante chimico epossidico ad iniezione ad alte prestazioni. Compreso ogni onere per preparazione dei materiali, assistenze di ogni genere, trasporti, carichi, scarichi, sfridi, pulizia finale e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte.. Il tutto previa presentazione di schede tecniche ed approvazione da parte della DL..	cad.	18,00
B40.G10	Realizzazione di giunto di isolamento perimetrale per pavimento Realizzazione di giunto di isolamento perimetrale mediante fornitura e posa in opera di banda desolarizzante in PVC a cellule aperte avente spessore di 1 cm., da posare singola contro i muri e gli spiccati in elevazione e doppia contro tutti i pilastri. Ogni onere per materiali, trasporti, carichi, scarichi, mezzi d'opera, assistenze, sfridi, assistenze di ogni genere, allontanamento e smaltimento del materiale di risulta si intendono inclusi per finire il lavoro a regola d'arte.	m	6,00
B40.I10	Massetto e Pavimento Industriale Realizzazione di pavimento industriale comprendente le seguenti lavorazioni: - Fornitura e posa in opera di distanziatore in ferro H4 cm posto ad interasse di circa 80/90 cm; - Fornitura e posa in opera di un singolo foglio rete ELS avente diam.8 maglia 20/20 con sovrapposizione di una maglia; - Fornitura e posa in opera di distanziatore in ferro H13 cm posto ad interasse di circa 60/70 cm; - Fornitura e posa in opera di un singolo foglio rete ELS avente diam.8 maglia 20/20 con sovrapposizione di una maglia; - Fornitura di calcestruzzo conforme alla normativa UNI EN206-1 e UNI 11104, tipo C 20/25 XC0 S5 D.max aggregati 31,5 mm, scaricato mediante beton-pompa compreso 50 ml di tubazioni. - Stesura in opera del CLS con metodo manuale, livellamento alle quote imposte di progetto, successiva frattazzatura meccanica con lisciatrici ad elica a più riprese, fino ad ottenere una superficie omogenea e costante avente una finitura adatta ad ambienti interni. Il pavimento inoltre avrà in possesso un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR n.°53 del 24/07/1996 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici - Realizzazione strato superficiale antiscivolo ed antiurto mediante la fornitura e posa in opera di spolvero di quarzo costituito da aggregati minerali e ossidi colorati di selezionata granulometria, incidenza 2-3 Kg/mq e comunque in quantità a rifiuto, di colore GRIGIO. - Realizzazione giunti di contrazione mediante taglio meccanico e successiva sigillatura con guaina in PVC di colore nero con riquadri aventi dimensione massima di 4,00x4,00 m e comunque non superiori ai 20 mq. - Planarità garantita +/-8mm su regolo da 2 m. Ogni onere, assistenza, trasporti, scarichi, smaltimenti materiali di risulta, sfridi e quant'altro necessario per finire l'opera a regola d'arte incluso.	mc	160,00
B45	IMPERMEABILIZZAZIONI IMPERMEABILIZZAZIONI		
B45.A10	Fornitura e posa in opera di manto impermeabilizzante a due guaine. Fornitura e posa in opera di manto impermeabilizzante costituito da: - spalmatura a caldo di bitume ossidato da gr 1500/mq; - strato separatore in cartone feltro bitumato forato da gr 1200/mq; - prima guaina prefabbricata elastomerizzata spessore mm 4, armata con velo vetro da gr 50; - seconda guaina prefabbricata elastomerizzata spessore mm 4, armata con velo vetro e poliestere; stesa ortogonalmente alla prima. Misurazione dell'effettivo sviluppo, compresi i risvolti e guscie di raccordo.		
B45.A10.A5	Doppia guaina protetta con vernice di alluminio. Doppia guaina protetta con vernice di alluminio.	mq	19,00
B45.A20	Formazione di barriera al vapore. Misurazione dell'effettivo sviluppo, compresi i risvolti e guscie di raccordo. Formazione di barriera al vapore. Misurazione dell'effettivo sviluppo, compresi i risvolti e guscie di raccordo.		
B45.A20.A5	strato separatore in polietilene, dello spessore di mm 4. strato separatore in polietilene, dello spessore di mm 4.	mq	4,50

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B45.A30	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO IMPERMEABILIZZANTE FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO IMPERMEABILIZZANTE Fornitura e posa di rivestimento impermeabilizzante, premiscelato, composto da cemento, inerti a granulometria selezionata e particolari additivi sintetici da applicarsi su strutture cementizie.	mq	27,00
B45.A50	FORNITURA POSA DI MEMBRANA BUGNATA FORNITURA POSA DI MEMBRANA BUGNATA Fornitura e posa in opera di membrana bugnata in Polietilene ad Alta Densità (HDPE) resistente agli urti, che permette di proteggere le strutture sottostanti.	mq	21,42
B45.A60	Guaina impermeabilizzante per rivestimenti ceramici Fornitura e posa di guaina tipo Schlüter-KERDI-200 quale quale guaina in polietilene impermeabilizzante, con capacità di "crack-bridging" (ponte sulle crepe) provvista su ambo i lati di un tessuto feltrato che ne permette l'ancoraggio al collante, da installare su sottofondo livellato e portante seguendo le indicazioni del produttore in caldana o in parete con collante idoneo a discrezione del fornitore collante del tipo incollare a letto pieno, inclusi i sormonti e le giunzioni. Classi di esposizione all'acqua secondo la norma DIN 18534: da W0-I a W3-I. La guaina va incollata direttamente su un supporto planare con un collante adatto allo stesso. Successivamente il rivestimento in ceramica viene posato sulla guaina con un collante idoneo al rivestimento stesso. I raccordi con le tubazioni e gli scarichi presenti sono compresi nel prezzo finito. Incluso inoltre ogni onere per trasporti, carichi, scarichi, assistenze di ogni genere, materiali di consumo, sfidri, allontanamento e smaltimento del materiale di risulta e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte.		
B45.A60.10	Guaina impermeabilizzante per pareti tipo cartongesso da rivestire in piastrelle - spessore 0,2 mm.	mq	38,00
B50	ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI		
B50.A20	Lastre di polistirene: Fornitura e posa in opera di lastre di polistirene espanso, comprese le opere di fissaggio e ogni altro onere per spessori compresi fra 3 e 8 cm.		
B50.A20.A0	della densità di 15 Kg/mc della densità di 15 Kg/mc	mq/cm	1,60
B50.A20.A5	della densità di 25 Kg/mc della densità di 25 Kg/mc	mq/cm	2,10
B50.C5	Isolamento termico interno, esterno a "cappotto" Isolamento termico interno od esterno a "cappotto" eseguito su murature precedentemente preparate con uno strato di intonaco grezzo di malta di cemento tirata a frattazzo lungo, escluso dal prezzo della voce presente, costituito da: - incollaggio a mezzo di cordoli di adesivo ad elevata resistenza e forte potere ancorante, di lastre di polistirolo sagomate sui quattro lati per formazione incastro, densità 23-25 kg/mc, spessore fino a cm 10, poste in opera a giunti sfalsati procedendo dal basso verso l'alto e ancorate alla sottostante muratura con speciali chiodi di materiale plastico rigido in ragione di n° 4-6 al mq; - applicazione dall'alto verso il basso, di rete di tessuto imputrescibile di fibra di vetro tessile apprettata, peso kg/mq 0.16 ca., maglia cm 0.5x0.5 posta in opera con uno strato sottile di fondo e successiva spalmatura finale a spessore di speciale adesivo ad elevata resistenza ed alto potere ancorante rasato a ferro in superficie; - applicazione di rivestimento murale plastico colorato di finitura a scelta della Direzione Lavori del tipo a grana media a completamento dell'isolamento; il tutto dato in opera da operai specializzati compreso lo sfidri e gli oneri vari; esclusi i soli ponteggi di servizio se non preesistenti.		
B50.C5.A10	Isolamento a cappotto con lastre di polistirene spess. cm 10	mq	52,00
B50.C10	Realizzazione di cappotto interno ed esterno termico. Realizzazione di cappotto interno ed esterno termico realizzato mediante impiego di pannelli a base di idrati di silicato di calcio autoclavato tipo Multipor, benessere Tecnico Europeo ETA 05-0093, certificato natureplus®. L'ancoraggio dei pannelli al supporto, posati a giunto sfalsato di almeno 15 cm, sarà realizzato mediante stesura con spatola di malta leggera a base di calce/cemento tipo Multipor Malta Leggera per cordoli lungo il perimetro (copertura minima 70%) e punti sulla superficie del pannello in corrispondenza dell'inserimento di appositi tasselli a vite (no percussione) tipo STR-U 2G, oppure su tutta la superficie del pannello (per supporti perfettamente planari). I pannelli termoisolanti a base di idrati di silicato di calcio saranno rivestiti in opera con un doppio strato sottile di Multipor Malta Leggera dello spessore di circa 5-6 mm (Resistenza all'impatto Cat. II - ETAG 004), in cui sarà annegata una rete in fibra di vetro certificata avente massa areica =null 150 gr/m² e dimensioni della maglia circa 4x5 mm. La posa della rete d'armatura dovrà essere effettuata nello strato di rasatura prevedendo la sovrapposizione per almeno 10 cm, e di 15 cm in prossimità degli spigoli, i quali saranno protetti con relativi parasigoli in PVC con rete premontata. La rasatura complessiva deve avere uno spessore di circa 5-6 mm, sufficiente ad affogare la rete d'armatura. La finitura superficiale esterna è conteggiata separatamente.	mc	
B50.C10.05	Cappotto termico spessore fino a 8 cm.	mc	150,00
B50.C10.10	Cappotto termico spessore fino a 20 cm.	mc	175,00



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B50.C10.20	Cappotto termico spessore da 20 a 50 cm.	mc	450,00
B50.D0	ONERI DISCARICA MATERIALE ISOLANTE ONERI DISCARICA MATERIALE ISOLANTE Onere di ricezione in discarica per lo smaltimento del materiale isolante (polistirolo), residuo delle lavorazioni in cantiere, previo analisi dello stesso escluso il carico e trasporto con autocarro al sito di conferimento.	0	
B50.D0.A	ONERI DISCARICA MATERIALE ISOLANTE	mc	67,00
B50.D1	TRASPORTO MATERIALE ISOLANTE TRASPORTO MATERIALE ISOLANTE Onere per il carico e trasporto del materiale isolante da conferire a discarica. Da considerare per il numero di cassoni consegnati in discarica.	0	
B50.D1.A	TRASPORTO MATERIALE ISOLANTE	cad.	144,00
B50.EPS	Fornitura e posa di lastre in polistirene espanso - eps Lastre isolanti in polistirene espanso sinterizzato di colore bianco, con marcatura CE conformemente alla Norma UNI EN 13163, con Dichiarazione Ambientale EPD/LCA e Climate Declaration. Conduttività termica 0,033 W/mk. Ogni onere per trasporti, carichi, scarichi, posizionamenti, materiali di consumo, mezzi d'opera, opere provvisorie (escluse impalcature), assistenze di ogni genere, sfridi, smaltimento in discarica di materiale di risulta si intende incluso.	mc	140,00
B50.L10	F. e p. materassini lana di roccia imbustata Fornitura e posa di materassini di lana di roccia imbustata per isolamento termico con conducibilità termica 0,035 W/ (m·K). Conforme ai CAM.		
B50.L10.50	Lana di roccia imbustata spessore 20 cm.	cad.	22,00
B50.XPS	Fornitura e posa di lastre in polistirene estruso - xps		
B50.XPS.10	Lastre xps bordi lisci Pannello in polistirene estruso tipo URSA XPS, superfici lisce con pelle, bordi dritti su tutti i lati, conforme alla EN 13164, conforme al D.M. 11 ott 2017 (CAM), con emissioni certificate secondo le UNI EN ISO 16000-6 e UNI EN ISO 16000-9 di sostanze pericolose in ambiente interno inferiori ai limiti previsti dalla classificazione A+ francese (decreto francese n. 2011 – 321), larghezza 60 cm e lunghezza 125 cm. Reazione al fuoco Euroclasse E. Conduttività termica λ_D max 0,035 W/mk a seconda degli spessori. Prodotto con resistenza alla compressione a breve termine ≥ 300 kPa (per una deformazione del 10%) e resistenza alla compressione a lungo termine 130 kPa (per una deformazione $\leq 2\%$, dopo 50 anni). Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce 200 kPa. Deformazione sotto carico e temperatura (40 kPa-70°C) $\leq 5\%$. Assorbimento acqua a lungo termine per immersione totale tra 0,41% e 0,57%. Valore medio percentuale di celle chiuse $\geq 95\%$. Stabilità dimensionale (70°C-90%UR) $\leq 5\%$. Resistenza cicli di gelo-disgelo $\leq 1\%$. Temperatura limite d'impiego -50/+75 °C. Ogni onere per trasporti, carichi, scarichi, posizionamenti, materiali di consumo, mezzi d'opera, opere provvisorie (escluse impalcature), assistenze di ogni genere, sfridi, smaltimento in discarica di materiale di risulta si intende incluso.	mc	334,00
B50.XPS.20	Lastre xps bordi battenti Pannello in polistirene estruso tipo URSA XPS, superfici lisce con pelle, bordi battenti su tutti i lati, conforme alla EN 13164, conforme al D.M. 11 ott 2017 (CAM), con emissioni certificate secondo le UNI EN ISO 16000-6 e UNI EN ISO 16000-9 di sostanze pericolose in ambiente interno inferiori ai limiti previsti dalla classificazione A+ francese (decreto francese n. 2011 – 321), larghezza 60 cm e lunghezza 125 cm. Reazione al fuoco Euroclasse E . Conduttività termica λ_D max 0,036 W/mk a seconda dello spessore. Prodotto con resistenza alla compressione a breve termine ≥ 300 kPa (per una deformazione del 10%) e resistenza alla compressione a lungo termine 130 kPa (per una deformazione $\leq 2\%$, dopo 50 anni). Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce 200 kPa. Deformazione sotto carico e temperatura (40 kPa-70°C) $\leq 5\%$. Assorbimento acqua a lungo termine per immersione totale tra 0,41% e 0,57%. Valore medio percentuale di celle chiuse $\geq 95\%$. Stabilità dimensionale (70°C-90%UR) $\leq 5\%$. Resistenza cicli di gelo-disgelo $\leq 1\%$. Temperatura limite d'impiego -50/+75 °C. Ogni onere per trasporti, carichi, scarichi, posizionamenti, materiali di consumo, mezzi d'opera, opere provvisorie (escluse impalcature), assistenze di ogni genere, sfridi, smaltimento in discarica di materiale di risulta si intende incluso.	mc	330,00
B55	CONTROSOFFITTI e PARETI in CARTONGESSO CONTROSOFFITTI		
B55.A40	Realizzazione di Controsoffitto a membrana Fornitura e posa di controsoffitto a membrana costituito da doppia orditura 50/27 e triplo rivestimento con lastra fireline da 15 compreso di accessori e stucco, esclusa solo la dipintura. Certificato I.G. 300890/3487 FR. Incluso tutto quanto necessario per rendere il controsoffitto stesso antisismico con fornitura e posa di Kit idoneo, asseverazione e relazione di professionista abilitato secondo le norme tecniche in vigore. Ogni altro onere per trasporti, carichi, scarichi, assistenze di ogni genere, sfridi, mezzi d'opera, smaltimento dei materiali di risulta e quant'altro incluso.	mq	
B55.A40.20	Realizzazione di Controsoffitto a membrana - Classe EI 120		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B55.A50	Controsoffitto in quadrotti con struttura metallica per uffici Realizzazione di controsoffitto in conglomerato di fibre minerali EI 120 tipo ARMSTRONG serie SAHARA MICROLOOK a sezione ribassata o equivalente, con composti organici a debole bio-persistenza come direttiva europea 97/69/CE, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni mm 600x600x15, peso 4 kg/mq circa, con superficie liscia colore bianco compresa l'orditura e la struttura metallica per abbassamento rispetto al solaio sino a 130 cm. Inclusi tutti i materiali necessari, i presidi antisismici e l'onere per la relazione di calcolo secondo normativa vigente firmata da tecnico abilitato. La cornice perimetrale sarà costituita da un profilo fissato alle superfici delle pareti. Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte compreso ponteggi, assistenze murarie, trasporti, scarichi, sfridi, smaltimenti del materiale di risulta e quant'altro si rendesse necessario.	mq	120,00
B55.A50.10	Controsoffitto in quadrotti cm. 60x60 con struttura in metallo - EI 120 - antisismico	mq	78,00
B55.A50.20	Controsoffitto in quadrotti cm. 60x60 con struttura metallica per locali umidi - - EI 120 - antisismico	mq	90,00
B55.A60	Controsoffitto orizzontale Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autopercoranti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. È compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfaccimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	90,00
B55.A60.10	Controsoffitto normale	mq	80,00
B55.A60.30	Controsoffitto strutturale	mq	95,00
B55.B10.10	Tramezza in cartongesso 5 lastre con coibentazione sp. 215 mm. - EI 120 Fornitura e posa di parete divisoria simmetrica in cartongesso EI 120 tipo GypsoTech Modus WDI5 2x75/215 LR o similari (complessive 5 lastre di cartongesso) per uno spessore complessivo di 215 mm. e altezze anche superiori a 4,00 m. comprendente: - prima orditura metallica costituita da profili conformi a EN 14195 con guide e orditura verticale in profili di acciaio zincato a forma di U spessore 0,6 mm. poste a pavimento e soffitto ed ancorate mediante chiodi metallici ad interasse 500 mm. - seconda orditura metallica orizzontale e verticale costituita da profili conformi a EN 14195; - tutte le altre parti, elementi, materiali di consumo metallici necessari per completare l'opera; - N. 2 strati di lastre in cartongesso spessore 12,5 mm. per ciascun lato della struttura; - N. 1 strato di lastre in cartongesso inserito tra le due strutture metalliche spessore 12,5 mm. - N. 2 strati di materiale isolante all'interno della strutture metalliche con pannelli di lana di roccia spessore 60 mm. e densità 40 kg/mc. Comprese tutte le certificazioni necessarie, antisismica e antincendio e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte come da indicazioni della casa produttrice. Inclusi trasporti, scarichi, carichi, sfridi, realizzazione di tutti i collegamenti con pareti e soffitti presenti, pulizia finale, trasporto in discarica del materiale di risulta. Compresa inoltre l'applicazione di primer e di idropittura lavabile ed ogni onere, assistenze, mezzi d'opera, opere provvisorie per finire il lavoro a regola d'arte.	mq	87,00
B55.B10.15	Tramezza in cartongesso 5 lastre per locali umidi con coibentazione sp. 215 mm. - EI 120 - antisismica Fornitura e posa di parete divisoria simmetrica in cartongesso EI 120, trasmittanza U =< 0.25 w/m2k e potere fonoisolante Rw = 67 dB - tipo GypsoTech Modus WDI5 2x75/215 LR o similari (complessive 5 lastre di cartongesso) spessore finale 215 mm. e altezze anche superiori a 4,00 m. comprendente: - prima orditura metallica costituita da profili conformi a EN 14195 con guide e orditura verticale in profili di acciaio zincato a forma di U spessore 0,6 mm. poste a pavimento e soffitto ed ancorate mediante chiodi metallici ad interasse 500 mm. - seconda orditura metallica orizzontale e verticale costituita da profili conformi a EN 14195; - N. 2 strati di lastre in cartongesso spessore 12,5 mm. ai due lati della struttura; una lastra esterna sarà tipo acquanel 15 mm. per ambienti umidi, compresa per quest'ultima la rasatura finale idonea per posa piastrelle o pitturazione; - N. 1 strato di lastre in cartongesso inserito tra le due strutture metalliche spessore 12,5 mm. - rivestimento di ambo le facce della parete con 2 strati per lato di lastre in cartongesso spessore 12,5 mm. cad. - N. 2 strati di materiale isolante all'interno della strutture metalliche con pannelli di lana di roccia per uno spessore totale di 150 mm. e densità 40 kg/mc. - N. 1 strato di barriera al vapore composta da foglio di alluminio spessore 0,5 mm da inserire tra le due lastre di cartongesso verso gli interni Comprese tutte le certificazioni necessarie, antisismica con calcolo da parte di tecnico secondo le norme vigenti, e antincendio e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte. Inclusi trasporti, scarichi, carichi, sfridi, pulizia finale, trasporto in discarica del materiale di risulta. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alla norma UNI 11424. Inclusi tutti gli oneri per collegamenti vari alle strutture esistenti, aperture e predisposizione vani per porte e finestre. Incluse tutte le lavorazioni e i materiali necessari per l'inserimento di porte e finestre di ogni dimensione (vuoto per pieno a compenso).	mq	125,00
B55.B10.30	Tramezza in cartongesso 4 lastre con coibentazione sp 150 mm. - EI 120 Fornitura e posa in opera di parete divisoria tipo Modus WF 100/150 o similari, dello spessore totale di 150 mm e altezze anche superiori a 4,00 m. , realizzata con: - N. 4 lastre (2 per parte) tipo GypsoTech® FOCUS BA 13 (tipo DFI) secondo norma UNI EN 520 in Euroclasse A2-s1, d0 o similari. Lastra di tipo speciale, rivestita con carta dalla colorazione particolarmente bianca per agevolare le operazioni di finitura, con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è inoltre additivato con fibre di vetro. Lastra posta a vista. - Profili metallici in lamiera d'acciaio zincato da 6/10 di spessore conformi a UNI EN 14195. Guide orizzontali a U 40/100/40 mm, solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti a interasse massimo di 600 mm. Montanti verticali a C 50/99/47 mm, posti a interasse di 600 mm. - Viti Autopercoranti fosfatate poste ad interasse massimo di 300 mm. - Stucco FASSAJOINT (conforme a UNI EN 13963) per il trattamento dei giunti e la stuccatura degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. - Nastro di rinforzo in carta GYPSOTECH® per il trattamento dei giunti. Nastro mono o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse da applicare su tutto il perimetro delle strutture metallica al fine di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alle trasmissioni attraverso le strutture dell'edificio. Comprese tutte le certificazioni obbligatorie, antisismica e antincendio e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte. Inclusi trasporti, scarichi, carichi, sfridi, pulizia finale, trasporto in discarica del materiale di risulta. Compresa inoltre l'applicazione di primer e di idropittura lavabile ed ogni onere, assistenze, mezzi d'opera, opere provvisorie per finire il lavoro a regola d'arte.	mq	70,00
B55.B10.50	Tramezza in cartongesso 4 lastre sp. 200 mm. - EI 120 - antisismica	mq	70,00



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B55.B10	Tramezza in cartongesso altezza > 4 m. - EI 120 Fornitura e posa di tramezza in cartongesso EI 120 per altezze superiori a 4 m. Comprese tutte le certificazioni richieste, antisismica e antincendio e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte. Inclusi trasporti, scarichi, carichi, sfridi, pulizia finale, trasporto in discarica del materiale di risulta. Compresa inoltre l'applicazione di primer e di idropittura lavabile ed ogni onere, assistenze, mezzi d'opera, opere provvisionali per finire il lavoro a regola d'arte.		
B55.B51	Contropaccaggio pilastri in cartongesso Fornitura e posa di cavedio tecnico (contropaccaggio) EI 120 costituito da orditura metallica 75/50, lastre fireline sp. 13 mm. compreso di tutti gli accessori, rete e stucco, esclusa solo la pittura. Certificato LAPI 53/C/11-101 FR. Con caratteristiche antisismiche compreso nel prezzo asseverazione e relazione di professionista abilitato secondo le norme tecniche in vigore. Ogni onere per materiali, trasporti, sfridi, assistenze di ogni genere, pulizia finale, smaltimento materiali e quant'altro per realizzare una superficie pronta per la pittura si intendono inclusi.	mq	84,00
B55.BOT	Realizzazione di botola per controsoffitto in cartongesso Fornitura e posa di Botola di ispezione da incassare in controsoffitti antincendio. Botole per rivestimenti di spessore da 33 a 43 mm, composte da telaio in alluminio anodizzato con coperchio apribile e completamente smontabile, lastre avvitate, guarnizione, protezione anticaduta e finitura con lastre con le seguenti caratteristiche: - Dimensioni intermedie - Esecuzione con apertura con sportello unico o a più sportelli - Tenuta all'aria / alla polvere (classe 3, DIN EN 1026 + 12207, permeabilità all'aria) - Tenuta al fumo secondo DIN 18095 -2 - Chiusura quadra - Serratura a cilindro - Serratura predisposta per cilindro sagomato. Compreso ogni onere, materiale, mezzi d'opera, opere provvisionali, assistenze, trasporti, carichi, scarichi, certificazioni necessarie per legge e quant'altro necessario per finire il lavoro completo ed a regola d'arte.		
B55.BOT.60	Botola EI 120 - dimensioni cm. 80x80	cad.	900,00
B55.L20	Rivestimento pareti esistenti EI120 spessore 120 mm. Rivestimento pareti esistenti mediante controparete certificabile EI 120 a membrana (certificabile sempre e comunque in controparete su qualsiasi supporto): -struttura C75/47 sp 6/10 posta a passo 40 cm con montante doppio schiena-schiena. Sull'orditura andranno poi fissate tre lastre fireline sp 15 mm con la prima lastra posata orizzontalmente. Spessore finito controparete mm 120, compresa finitura dei giunti con apposito stucco. Incluso il rivestimento e lavorazioni per eventuali lesene e sporgenze. Il tutto dovrà avere caratteristiche antisismiche e sarà compreso nel prezzo l'asseverazione e la relazione di professionista abilitato secondo le norme tecniche in vigore. Incluso ogni onere per trasporti, materiali, mezzi d'opera, opere provvisionali, assistenze, smaltimento materiali di risulta, sfridi e quant'altro per finire l'opere a regola d'arte.	mq	50,00
B55.L25	Rivestimento pareti esistenti EI120 Rivestimento pareti esistenti mediante controparete certificabile EI 120 a membrana (certificabile sempre e comunque in controparete su qualsiasi supporto): -struttura C75/47 sp 6/10 posta a passo 40 cm con montante doppio schiena-schiena. Sull'orditura andranno poi fissate due lastre fireline sp 15 mm con la prima lastra posata orizzontalmente con interposta barriera al vapore in alluminio. Spessore finito controparete come da indicazioni, compresa finitura dei giunti con apposito stucco. Incluso il rivestimento e lavorazioni per eventuali lesene e sporgenze. Inserimento di materassino di lana di roccia spessore adeguato per riempire completamente la superficie tra il cartongesso e la parete esistente. Il tutto dovrà avere caratteristiche antisismiche e sarà compreso nel prezzo l'asseverazione e la relazione di professionista abilitato secondo le norme tecniche in vigore. Incluso ogni onere per trasporti, materiali, mezzi d'opera, opere provvisionali, assistenze, smaltimento materiali di risulta, sfridi e quant'altro per finire l'opere a regola d'arte.		
B55.L25.10	Rivestimento pareti esistenti EI120 spessore finito 90 mm.	mq	62,00
B55.L25.20	Rivestimento pareti esistenti EI120 spessore finito 100 mm.	mq	65,00
B55.P10	Parete in cartongesso antisismica		
B55.P10.10	Parete in cartongesso ad orditura singola 4 lastre spessore totale 125 mm. - EI 120 - Antisismica Fornitura e posa in opera di parete di separazione interna tipo GYPSOTECH "Modus WF 75/125 LR int 600" o similari classificata EI 120 con altezza maggiore di 4,00 m e fino a 5,00 m. con caratteristiche antisismiche come previsto dalla normativa vigente, a singola orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito, dello spessore totale di 125 mm. Trasmittanza termica richiesta U=0.463 W/m2K. Potere fonoisolante minimo Rw=54 dB. L'orditura metallica verrà realizzata con profili conformi alla Norma UNI EN 14195 in acciaio zincato; montanti a C tipo GYPSOTECH C 50/74/47 o similari a seconda del prodotto proposto, spessore 0,6 mm posti ad interasse non superiore a 600 mm e guide orizzontali a U 40/75/40 mm, solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti a interasse massimo di 500 mm. Nell'intercapedine verrà previsto un pannello isolante in lana di vetro sp. 60/70 mm densità 20 kg/m3. Nastro mono o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse da applicare su tutto il perimetro delle strutture metalliche al fine di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alle trasmissioni attraverso le strutture dell'edificio. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con uno doppio strato di lastre in gesso rivestito tipo GYPSOTECH FOCUS BA13 (tipo DFI secondo UNI EN 520) o prodotti similari a seconda del marchio proposto (4 lastre). Le lastre saranno avvitate all'orditura metallica con viti autoproforanti fosfatate (300 mm per il primo strato e 150 mm per il secondo strato).		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B55.P10.20	<p>Il trattamento del giunto verrà realizzato con stucco tipo FASSAJoint (conforme a UNI EN 13963) e nastro di rinforzo in carta tipo GYPSOTECH o similari. Si dovrà prevedere la stuccatura degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.</p> <p>Nel caso di locali umidi si dovrà prevedere l'aggiunta di un'ulteriore lastra a vista tipo GypsoTECH AQUA BA 13 (tipo EH2) con un basso assorbimento di umidità compensata a parte.</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alla norma UNI 11424. Inclusi tutti gli oneri per collegamenti vari alle strutture esistenti, aperture e predisposizioni vani per porte. Insieme tutte le lavorazioni per l'inserimento di porte di ogni dimensione (vuoto per pieno a compenso).</p> <p>Compreso quanto server per predisporre e fornire tutte le certificazioni richieste dalla normativa, antisismica con calcolo da parte di tecnico secondo le norme vigenti, e antincendio e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte. Inclusi trasporti, scarichi, carichi, assistenze di ogni genere, mezzi d'opera, materiali, sfridi, pulizia finale, trasporto in discarica del materiale di risulta e quant'altro indispensabile per finire il lavoro a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>Parete in cartongesso ad orditura singola spessore 155 mm. - EI 120 - Antisismica</p> <p>Fornitura e posa in opera di parete di separazione interna tipo GYPSOTECH o similari classificata EI 120 con h. maggiore di 4.00 m e fino a 5,00 m. con caratteristiche antisismiche come previsto dalla normativa vigente, a singola orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito, dello spessore totale di 155 mm.</p> <p>Trasmittanza termica richiesta U=0,452 W/m²K. Potere fonoisolante minimo Rw=56 dB.</p> <p>L'orditura metallica verrà realizzata con profili conformi alla Norma UNI EN 14195 in acciaio zincato; montanti a C tipo GYPSOTECH C 50/99/47 o silari a seconda del prodotto proposto, spessore 0,6 mm posti ad interasse non superiore a 600 mm e guide orizzontali a U 40/100/40 mm, solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti a interasse massimo di 500 mm. Nell'intercapedine verrà previsto un pannello isolante in lana di vetro sp. 70/75 mm densità 20 kg/m³.</p> <p>Nastro mono o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse da applicare su tutto il perimetro delle strutture metalliche al fine di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alle trasmissioni attraverso le strutture dell'edificio.</p> <p>Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con uno doppio strato di lastre in gesso rivestito tipo GYPSOTECH FOCUS BA20 (tipo DFI secondo UNI EN 520) o prodotti similari a seconda del marchio proposto.</p> <p>Le lastre saranno avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate (300 mm per il primo strato e 150 mm per il secondo strato).</p> <p>Il trattamento del giunto verrà realizzato con stucco tipo FASSAJoint (conforme a UNI EN 13963) e nastro di rinforzo in carta tipo GYPSOTECH o similari. Si dovrà prevedere la stuccatura degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alla norma UNI 11424. Inclusi tutti gli oneri per collegamenti vari alle strutture esistenti, aperture e predisposizioni vani per porte.</p> <p>Compreso quanto server per predisporre e fornire tutte le certificazioni richieste dalla normativa, antisismica con calcolo da parte di tecnico secondo le norme vigenti, e antincendio e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte. Inclusi trasporti, scarichi, carichi, assistenze di ogni genere, mezzi d'opera, materiali, sfridi, pulizia finale, trasporto in discarica del materiale di risulta e quant'altro indispensabile per finire il lavoro a regola d'arte.</p> <p>.....</p>	mq	95,00
B55.P10.30	<p>Parete in cartongesso ad orditura singola spessore 180 mm. - EI 120 - Antisismica .</p> <p>Fornitura e posa in opera di parete di separazione interna tipo GYPSOTECH o similari classificata EI 120 con h. maggiore di 4.00 m e fino a 5,00 m., con caratteristiche antisismiche come previsto dalla normativa vigente, a singola orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito, dello spessore totale di 180 mm.</p> <p>Trasmittanza termica richiesta U=0,26 W/m²K. Potere fonoisolante minimo Rw=60 dB.</p> <p>L'orditura metallica verrà realizzata con profili conformi alla Norma UNI EN 14195 in acciaio zincato; montanti a C tipo GYPSOTECH C 50/99/47 o silari a seconda del prodotto proposto, spessore 0,6 mm posti ad interasse non superiore a 600 mm e guide orizzontali a U 40/100/40 mm, solidarizzate meccanicamente a pavimento e a soffitto mediante accessori di fissaggio posti a interasse massimo di 500 mm. Nell'intercapedine verrà previsto un pannello isolante in lana di vetro sp. 90/95 mm densità 20 kg/m³.</p> <p>Nastro mono o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse da applicare su tutto il perimetro delle strutture metalliche al fine di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alle trasmissioni attraverso le strutture dell'edificio.</p> <p>Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con uno doppio strato di lastre in gesso rivestito tipo GYPSOTECH FOCUS BA20 (tipo DFI secondo UNI EN 520) o prodotti similari a seconda del marchio proposto.</p> <p>Le lastre saranno avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate (300 mm per il primo strato e 150 mm per il secondo strato).</p> <p>Il trattamento del giunto verrà realizzato con stucco tipo FASSAJoint (conforme a UNI EN 13963) e nastro di rinforzo in carta tipo GYPSOTECH o similari. Si dovrà prevedere la stuccatura degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alla norma UNI 11424. Inclusi tutti gli oneri per collegamenti vari alle strutture esistenti, aperture e predisposizioni vani per porte.</p> <p>Compreso quanto server per predisporre e fornire tutte le certificazioni richieste dalla normativa, antisismica con calcolo da parte di tecnico secondo le norme vigenti, e antincendio e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte. Inclusi trasporti, scarichi, carichi, assistenze di ogni genere, mezzi d'opera, materiali, sfridi, pulizia finale, trasporto in discarica del materiale di risulta e quant'altro indispensabile per finire il lavoro a regola d'arte.</p> <p>.....</p>	mq	85,00
B55.P10.50	<p>Parete in cartongesso n. 4 lastre, spessore 200 mm. - EI 120 - Antisismica .</p> <p>Fornitura e posa in opera di parete di separazione interna tipo GYPSOTECH o similari classificata EI 120 con h. maggiore di 4.00 m e fino a 5,00 m., con caratteristiche antisismiche come previsto dalla normativa vigente, a singola orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito, dello spessore totale di 200 mm.</p> <p>L'orditura metallica verrà realizzata con profili conformi alla Norma UNI EN 14195 in acciaio zincato; montanti a C tipo GYPSOTECH C 50/99/47 o similari a seconda del prodotto proposto:</p> <ul style="list-style-type: none">- Guide orizzontali ad U 40/150/40 mm sp. 6/10, solidarizzate meccanicamente a soffitto mediante accessori di fissaggio, fissati ad interasse di 500 mm.- Guide orizzontali ad U 40/150/40 mm sp. 6/10, solidarizzate meccanicamente a pavimento mediante i medesimi fissaggi.- Montanti verticali a C 50/149/47 mm sp. 6/10, posti a interasse di 600. <p>Il sistema risulta verificato anche con l'orditura (montanti e guide) a C 100 interasse 400 mm.</p> <p>Nastro mono o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse da applicare su tutto il perimetro delle strutture metalliche al fine di eliminare la possibile presenza di ponti acustici dovuti alle trasmissioni attraverso le strutture dell'edificio.</p> <p>N° 4 lastre (2 per lato) tipo GypsoTECH FOCUS BA 13 (tipo DFI) secondo norma UNI EN 520. Nel caso di locali con particolari condizioni igrometriche (bagni/spogliatoi/docce) sostituire la lastra a vista FOCUS BA 13 con la lastra tipo GypsoTECH GypsoLIGNUM BA13 (tipo DEFH1IR)</p> <p>Il trattamento del giunto verrà realizzato con stucco tipo FASSAJoint (conforme a UNI EN 13963) e nastro di rinforzo in carta tipo GYPSOTECH o similari. Si dovrà prevedere la stuccatura degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura.</p> <p>Le modalità per la messa in opera saranno conformi alla norma UNI 11424. Inclusi tutti gli oneri per collegamenti vari alle strutture esistenti, aperture e predisposizioni vani per porte. Insieme tutte le lavorazioni per l'inserimento di porte di ogni dimensione (vuoto per pieno a compenso).</p> <p>Compreso quanto server per predisporre e fornire tutte le certificazioni richieste dalla normativa, antisismica con calcolo da parte di tecnico secondo le norme vigenti, e antincendio e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte. Inclusi trasporti, scarichi, carichi, assistenze di ogni genere, mezzi d'opera, materiali, sfridi, pulizia finale, trasporto in discarica del materiale di risulta e quant'altro indispensabile per finire il lavoro a regola d'arte.</p> <p>.....</p>	mq	91,00
B55.P10.60	<p>Parete in cartongesso n. 4 lastre - da esterni - spessore 205 mm. - Coibentata - Antisismica .</p> <p>Fornitura e posa in opera di parete di separazione da esterni tipo GYPSOTECH o similari con h. maggiore di 4.00 m e fino a 5,00 m., con caratteristiche antisismiche come previsto dalla normativa vigente, a singola orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito, dello spessore totale di 205 mm.</p> <p>Trasmittanza termica richiesta U=0,263 W/m²K.</p> <p>L'orditura metallica verrà realizzata con profili conformi alla Norma UNI EN 14195 in acciaio zincato; montanti a C tipo GYPSOTECH C 50/99/47 o similari a seconda del prodotto proposto:</p> <ul style="list-style-type: none">- Guide orizzontali ad U 40/150/40 mm sp. 6/10, solidarizzate meccanicamente a soffitto mediante accessori di fissaggio, fissati ad interasse di 500 mm.- Guide orizzontali ad U 40/150/40 mm sp. 6/10, solidarizzate meccanicamente a pavimento mediante i medesimi fissaggi.- Montanti verticali a C 50/149/47 mm sp. 6/10, posti a interasse di 600. <p>Il sistema risulta verificato anche con l'orditura (montanti e guide) a C 100 interasse 400 mm.</p> <p>Nastro mono o biadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse da applicare su tutto il perimetro delle strutture metalliche al fine di eliminare la possibile</p> <p>.....</p>	mq	87,00



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>presenza di ponti acustici dovuti alle trasmissioni attraverso le strutture dell'edificio. Il rivestimento sarà composto da N. 4 lastre (2 per lato) con la seguente disposizione: • N° 1 lastra tipo GypsoTECH VAPOR BA 13 secondo norma UNI EN 14190. Lastra accoppiata con una lamina di alluminio per creare una barriera al vapore. • N° 2 lastre tipo GypsoTECH GypsoLIGNUM BA 13 (tipo DEFH1IR) secondo norma UNI EN 520. • Membrana traspirante impermeabilizzante tipo Tyvek. • N°1 lastra cemento tipo Externa Light sp. 12.5 mm Nell'intercapedine verrà previsto un pannello isolante in lana di vetro sp. 150 mm densità 20 kg/m3. Le viti saranno Autoperforanti fosfatate poste ad interasse massimo di 300 mm. speciali resistenti alla corrosione interasse massimo di 200 mm per la lastra cemento. Il trattamento del giunto verrà realizzato con stucco tipo FASSAJOINT (conforme a UNI EN 13963) e nastro di rinforzo in carta tipo GYPSOTECH o similari. Si dovrà prevedere la stuccatura degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. TRATTAMENTO LASTRA TIPO EXTERNA LIGHT • 1.Prima fase: trattamento dei giunti - Prima mano di rasante cementizio A 96 a coprire il giunto - Applicazione della rete in fibra di vetro alcali-resistente di larghezza 15 cm c.a. - Seconda mano di rasante cementizio A 96 • 2.Seconda fase: rasatura dell'intera lastra - Rasatura cementizia dell'intera lastra con A 96, applicata in due mani, avendo cura di annegare all'interno della prima mano una rete in fibra di vetro alcali-resistente da 160 g/m² • 3.Terza fase: applicazione del rivestimento - A finire verrà applicato un rivestimento (acrilico, acril-silossanico o idrosiliconico) - intonachino colorato, colori a scelta della D.L. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alla norma UNI 11424. Inclusi tutti gli oneri per collegamenti vari alle strutture esistenti, aperture e predisposizione vani con struttura idonea per porte di ogni dimensione (vuoto per pieno a compenso) eccetto i varchi superiori a 6 mq. Compreso quanto server per predisporre e fornire tutte le certificazioni richieste dalla normativa, antisismica con calcolo da parte di tecnico secondo le norme vigenti, e antincendio e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte. Inclusi trasporti, scarichi, carichi, assistenze di ogni genere, mezzi d'opera, materiali, sfridi, pulizia finale, trasporto in discarica del materiale di risulta e quant'altro indispensabile per finire il lavoro a regola d'arte. Conteggio vuoto per pieno per compensare la predisposizione dei fori porte e finestre e quanto necessario per il loro futuro inserimento.</p>	mq	147,00
B55.P10.99	<p>Aggiunta pannello cartongesso per locali umidi</p> <p>Onere per aggiunta nelle murature di ulteriore lastra a vista tipo GypsoTECH AQUA BA 13 (tipo EH2) o prodotti similari con un basso assorbimento di umidità per locali umidi. Incluso ogni onere per forniture, trasporti, carichi, scarichi, messa in opera, assistenze di ogni genere, mezzi d'opera, materiali, sfridi, smaltimenti materiali di risulta e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte.</p>	mq	15,00
B55.C10.10	<p>Tramezza in cartongesso 4 lastre, coibentata, per locali umidi sp 125 mm. - EI 120</p>		
B80	<p>OPERE IN ACCIAIO</p> <p>OPERE IN ACCIAIO</p>		
B80.B0	<p>Portone scorrevole Tagliafuoco REI 120</p> <p>Fornitura e posa di portone industriale a scorrimento CE tipo Novoslido o similari, EI 120 e avente le seguenti caratteristiche/prescrizioni: - marcato CE secondo UNI EN 16034:2014 e 13241:2003+A2:2016; - pannelli realizzati in lamiera di acciaio pressopiegato, elettrosaldato e isolato internamente con pacco coibente ad alta densità; spessore totale anta mm. 82. Sono accettate leggere deformazioni dei pannelli; - montante di battuta completo di scatola guida e contrappeso, che assicura la chiusura in caso di incendio; - labirinti paraflamma di tenuta posti sul perimetro; - guida superiore completa di speciali supporti per montaggio su architrave in cemento armato; - guarnizione termoespandente perimetrale; - il portone non impiega guida a pavimento, la perpendicolarità è mantenuta da un rullo inferiore di guida. Scorrimento dolce grazie a ruote montate su doppio cuscinetto a sfere; - facile ispezionabilità di tutti i meccanismi di movimento; - di serie dotato di dispositivo autochiusura mediante contrappeso, azionamento tramite elettromagnete e pulsante di sgancio su richiesta, da calcolare a parte; - finitura superficiale con polvere epossipoliestere gofrata RAL 7035, 1013, 5010, 9002, 9006, 9010,9016,7016; - la porta è fornita di serie di ammortizzatori fine corsa e/o continuo secondo necessità dettata dal rispetto della legge 81/08. Incluso controltaio e qualunque onere necessario per la predisposizione del serramento anche su pareti in cartongesso, inclusi i materiali e le assistenze necessarie. Posata incluso ogni onere per trasporti, carichi/scarichi, messa in opera, assistenze di ogni genere, mezzi d'opera, noli, materiali di consumo, fornitura di tutte le certificazioni e dichiarazioni richieste e di legge, collaudi e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte.</p>		
B80.B0.A10	<p>Portone scorrevole tagliafuoco REI 120 dimensioni cm. 200x250 h</p>	cad.	3.900,00
B80.B0.A20	<p>Portone scorrevole tagliafuoco REI 120 dimensioni cm. 300X340 h</p>	cad.	6.000,00
B80.I10	<p>Inferriate per fori murari</p>		
B80.I10.10	<p>Inferriata in acciaio zincato disegno semplice</p> <p>Fornitura e posa di grigliato fisso disegno semplice (peso massimo 35 Kg/m²), acciaio zincato a caldo, verniciatura a polvere colori RAL a scelta della D.L. Griglia saldata su un robusto telaio in tubi d'acciaio a sezione quadrata. Tubo verticale 20 x 30 mm, tubo orizzontale 25 x 15 mm, dimensioni maglie 30 x 50 mm, diametro filo 3,0 / 2,5 mm. Montaggio semplice sui montanti mediante sistema a incastro. Incluso trasporti, mezzi d'opera, assistenze, opere provvisoriale, materiali e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte.</p>	mq	220,00
B80.M10	<p>Manutenzione serramenti in ferro</p> <p>Manutenzione di serramenti continui in ferro esistenti mediante scartavetratura, sostituzione di vetro, verniciatura in ferro micaceo color simile esistente e oliatura cerniere per dare l'elemento finito a regola d'arte</p>		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B80.S0	Scale in Acciaio da esterno zincate	cad.	10.000,00
B80.S0.10	Scala in acciaio da esterno 6 gradini 140 cm. e pianerottolo cm. 140x150 Realizzazione di scala esterna in acciaio zincato a caldo e verniciata a polvere secondo i colori RAL indicati dalla D.L. Larghezza scala 140 cm. e pianerottolo di arrivo cm. 140x150. Compresi tutti gli elementi portanti, gradini (questi non verniciati), parapetto secondo i disegni della D.L. o conformi ai parapetti esistenti nella struttura di arrivo, tutto quanto necessario per ancorare stabilmente la scala alla struttura di arrivo. Incluso ogni onere per trasporti, carichi, scarichi, assistenze di ogni genere, materiali, sfridi, mezzi d'opera, certificazioni necessarie e di legge e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte.	cad.	5.000,00
B80.S0.90	Scala in acciaio da esterno 6 gradini 140 cm. e pedana di arrivo cm. 140 x 5,40 Realizzazione di scala esterna in acciaio zincato a caldo e verniciata a polvere secondo i colori RAL indicati dalla D.L. Larghezza scala 140 cm. e pianerottolo di arrivo costituito da pedana in acciaio cm. 140x540. Compresi tutti gli elementi portanti della passerella comprendenti: - Due travi IPE H 30 - Traversi HEA/10 ogni metro. - Due pilastri rompitratta in acciaio tondi con relativa base da ancorare alla pavimentazione. Compresi gradini (questi non verniciati), grigliato in acciaio per la passerella, parapetti secondo i disegni della D.L. o conformi ai parapetti esistenti nella struttura di arrivo, tutto quanto necessario per ancorare stabilmente la scala alla struttura di arrivo. Incluso ogni onere per trasporti, carichi, scarichi, assistenze di ogni genere, materiali, sfridi, mezzi d'opera, certificazioni necessarie e di legge e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte.	cad.	10.000,00
B80.S10	Parapetti in acciaio		
B80.S10.10	Parapetti fissi in acciaio Fornitura e posa in opera di staffe di protezione in acciaio rivestito da film plastico, altezza 1300 mm larghezza 100cm, diametro tubolare 48 mm e spessore 2 mm; le singole staffe saranno ancorate a terra. Nel prezzo sono compresi trasporto, carico/scarico, assistenze muarie e di ogni genere, staffe, boccole di innesto, tasselli, e materiale di consumo.	cad.	350,00
B80.S10.20	Parapetti fissi in acciaio per banchine e rampe Fornitura e posa di parapetti in acciaio da collocare in corrispondenza dei salti di quota realizzati con una struttura in acciaio zincato a caldo e costituiti da una serie di telai in tubo tondo di diametro pari a 48.3 mm e spessore pari a 3 mm. Gli stanti dei parapetti, di altezza pari a 100 cm dalla quota del pavimento finito, saranno fissati ai cordoli in calcestruzzo armato con N. 4 viti in acciaio per C.A. ciascuno, di diametro pari a 10 mm. L'interasse di calcolo degli stanti sarà pari a 125 cm. Compreso una lamiera fermapiede di altezza 15 cm. dal pavimento sempre in acciaio zincato e film plastico nel corrente superiore. Inclusi trasporti, carichi, scarichi, montaggio, mezzi d'opera, materiali, assistenze di ogni genere, lavorazioni per adeguare le partenze e gli arrivi e i collegamenti con altre strutture.	m	185,00
B80.S10.50	Parapetti mobili Fornitura e posa in opera di staffe di protezione rimovibili in acciaio rivestito da film plastico, altezza 1300 mm larghezza 100cm, diametro tubolare 48 mm e spessore 2 mm; le singole staffe saranno innestate verticalmente su n. 2 boccole zincate a caldo da fissare a parete ciascuna mediate n. 4 tasselli di ancoraggio in acciaio diametro 12 mm, lunghezza 120 mm. Nel prezzo sono compresi staffe, boccole di innesto, tasselli, trasporto e materiale di consumo.	cad.	445,00
B80.T10	Struttura per posa pannelli fotovoltaici Fornitura e posa di struttura in ferro zincato e verniciato per la posa esterna di pannelli fotovoltaici da realizzare come indicato sui disegni costruttivi allegati	cad	25.000,00
B80.T20	Struttura per terrazza esterna Fornitura e posa di struttura in ferro verniciato inclusa pavimentazione per esterni in simil legno per terrazza esterna fronte cucina, da realizzare come da disegni costruttivi allegati	cad.	21.000,00
B95	RIVESTIMENTI RIVESTIMENTI		
B95.A10	Rivestimento in Piastrelle in gres porcellanato Fornitura e posa di rivestimento di pareti interne con piastrelle di gres porcellanato, produzione Casalgrande Padana o equivalente da sottoporre all'approvazione della Direzione Lavori, delle dimensioni di cm 20x20, 30x30, o comunque a richiesta della Direzione Lavori, con bordi smussati ed arrotondati, dello spessore minimo di mm 8, in tinta unita di tonalità concordata con la D.L., compresa eventuale di greche, fasce o altri decori con impiego di altre piastrelle di diverso colore, posate su intonaco rustico di malta bastarda, compresi l'allettamento con la stessa malta, la stuccatura dei giunti, i pezzi speciali, la pulitura finale e quant'altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Detrazione fori > 1 mq.	mq	
B95.A10.A5	Rivestimenti in gres porcellanato cm. 20x20 Rivestimenti in gres porcellanato cm. 20x20	mq	42,00
B100	SERRAMENTI SERRAMENTI INTERNI		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B100.A10	Opere morte e altri materiali per pareti in laterizio/cls		
B100.A10.180	Opere morte per serramenti esterni medio-piccoli	cad.	200,00
B100.A10.200	Opere morte per serramenti esterni grandi Fornitura e posa in opera di opere morte in legno per serramenti esterni. L'ancoraggio alla muratura portante avverrà con staffe metalliche e successiva sigillatura con schiuma poliuretana espandente. Serramenti di dimensioni medie o piccole.	cad.	470,00
B100.A10.500	Manigli Cromo satinato.	cad.	75,00
B100.A12	Controtelai, assistenze e altri materiali per finestre in pareti in cartongesso Onere per assistenze e predisposizione nei fori dei muri incartongesso di quanto necessario per l'inserimento di finestre	cad.	40,00
B100.A20	Posa in opera infissi		
B100.A20.100	Posa in opera di finestre e materiali di consumo per tutto l'EDIFICIO B	cad.	1.560,00
B100.A20.110	Trasporto e scarico in cantiere presso sede di intervento di tutte le finestre EDIFICIO B	cad.	615,00
B100.A20.200	Posa in opera di tutte le porte interne ed esterne con materiali di consumo EDIFICIO B	cad.	1.400,00
B100.A20.210	Trasporto e scarico in cantiere presso sede di intervento di tutte le porte EDIFICIO B	cad.	500,00
B100.C10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FINESTRA PER TETTI PIANI CUPOLINO PER EFC, VETRATA STRATIFICATA, BASSOEMISSIVA, ELETTRICO Cupolino con evacuatore fumi e calore a doppia funzione (EN 12101-2), apribile elettricamente con cupola in policarbonato e rialzo da 15 cm. Telaio e battente in PVC bianco (RAL 9010), cupola esterna trasparente in policarbonato con classe di reazione al fuoco AA (Standard BS 476-3). Rialzo aggiuntivo in PVC estruso integrato nel telaio. Classe antieffrazione 2. Vetro stratificato antivandalismo classe P4A - UNI EN 356:2002[(6mm(stratificato di sicurezza PVB - interno) + 15mm(Argon) + 4mm(temperato - esterno)] con cornici fermavetro avvitate. Dotato di doppio motore a catena (24V) integrato nel telaio. Classificazione Re1000, SL 1000, T(-15),WL 3000, B300. Apertura del battente parallela al telaio: apertura 15cm (lunghezza catena) quando viene utilizzato per funzione di ventilazione; apertura 50cm (lunghezza catena) quando l'evacuazione fumi è attivata; Predisposto per collegamento all'unità di alimentazione e controllo esterna. FORNITURA E POSA IN OPERA DI FINESTRA PER TETTI PIANI CUPOLINO PER EFC, VETRATA STRATIFICATA, BASSOEMISSIVA, ELETTRICO	cad.	2.800,00
B100.C10.60	Cupolino apribile diametro cm. 160		
B100.E10	Porta multiuso in acciaio, a due ante con sopra-luce alettato e veletta Porta multiuso, a due ante, in doppia lamiera di acciaio, spessore 60 mm, apertura anta attiva tirare DX, completamente zincata, con telaio per applicazione in tunnel su muratura, serratura standard con foro cilindro, maniglia esterna antinfortunistica colore nero con anima in acciaio, rostri di tenuta in battuta lato cerniere, Maniglione antipanic TWIST per anta attiva, Maniglione antipanic TWIST per anta passiva, Verniciatura per esterno Ral 9006, Griglia con lamelle in acciaio L 600 x H 1760 mm inserita cad. anta completa di cornici fissate con viti, Tubolare Rettangolo 100x50x2 L. 2120 mm completo di staffe di fissaggio per realizzazione sostegno superiore porta e sopra-luce alettato, Sopraluce alettato H 1080 mm realizzato con elementi in alluminio verniciato colore Ral 9006, Veletta superiore H 2170 mm realizzata con pannello sp. 40 mm con finitura esterna multirib RAL 9006 ed interna nervata colore Bianco-Grigio completa di profili di bordatura perimetrale. Consegna presso cantiere incluso lo scarico a terra. Posa in opera (incluso idoneo mezzo per la movimentazione della merce). Ogni altro onere per assistenze, materiali, mezzi d'opera, opere provvisorie, e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte incluso.	cad.	
B100.E10.30	Porta in acciaio a due ante - Dim: L.1600 x H. 2465 mm. - con maniglione Porta multiuso, a due ante, in doppia lamiera di acciaio, spessore 60 mm, apertura anta attiva tirare DX, completamente zincata, con telaio per applicazione in tunnel su muratura, serratura standard con foro cilindro, maniglia esterna antinfortunistica colore nero con anima in acciaio, rostri di tenuta in battuta lato cerniere, Maniglione antipanic TWIST per anta attiva, Maniglione antipanic TWIST per anta passiva, Verniciatura per esterno Ral 9006, Griglia con lamelle in acciaio L 600 x H 1760 mm inserita cad. anta completa di cornici fissate con viti, Tubolare Rettangolo 100x50x2 L. 2120 mm completo di staffe di fissaggio per realizzazione sostegno superiore porta e sopra-luce alettato, Sopraluce alettato H 1080 mm realizzato con elementi in alluminio verniciato colore Ral 9006, Veletta superiore H 2170 mm realizzata con pannello sp. 40 mm con finitura esterna multirib RAL 9006 o altro a scelta della DL ed interna nervata colore Bianco-Grigio completa di bordatura perimetrale. Consegna presso cantiere incluso lo scarico a terra. Posa in opera (incluso idoneo mezzo per la movimentazione della merce). Ogni altro onere per assistenze, materiali, mezzi d'opera, opere provvisorie, e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte incluso.	cad.	3.600,00
B100.E10.50	Porta in acciaio da esterni due ante - Dim. L 2200 x H 2500 mm.		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B100.E20	Porta multiuso, a due ante (di pari misura), in doppia lamiera di acciaio, spessore 60 mm, con interposto coibente poliuretano, apertura anta attiva tirare DX, completamente zincata, con telaio per applicazione in tunnel su muratura, serratura standard con foro cilindro, maniglia esterna antinfortunistica colore nero con anima in acciaio, rostri di tenuta in battuta lato cerniere, Maniglione antipanico TWIST per anta attiva, maniglione antipanico TWIST per anta passiva. Verniciatura per esterno Ral 9006 o a scelta della D.L., Tubolare Rettangolo 100x50x2 L. 2200 mm completo di staffe di fissaggio per realizzazione sostegno superiore porta e sopra-luce. Consegna presso cantiere (incluso lo scarico a terra), Posa in opera (incluso idoneo mezzo per la movimentazione della merce). Dim: L. 2200 x H. 2500 mm. Porta in acciaio da esterni due ante con sopra-luce vetrato a vasistas. Porta multiuso, a due ante (di pari misura), in doppia lamiera di acciaio, spessore 60 mm, con interposto coibente poliuretano, apertura anta attiva tirare DX, completamente zincata, con telaio per applicazione in tunnel su muratura, serratura standard con foro cilindro, maniglia esterna antinfortunistica colore nero con anima in acciaio, rostri di tenuta in battuta lato cerniere, Maniglione antipanico TWIST per anta attiva, maniglione antipanico TWIST per anta passiva. Verniciatura per esterno Ral 9006 o a scelta della D.L. Tubolare Rettangolo 100x50x2 L. 2200 mm completo di staffe di fissaggio per realizzazione sostegno superiore porta e sopra-luce. Sopraluce vetrato in profili di acciaio, a vasistas, incluso meccanismo di apertura a manovella o a braccio, vetro camera con vetro sicurezza 3+3 (pvb 0,38)-18 con argon-3+3 (pvb 0,38) basso emissivo. Consegna presso cantiere (incluso lo scarico a terra), Posa in opera (incluso idoneo mezzo per la movimentazione della merce). Incluso ogni onere per assistenze, materiali, mezzi d'opera, opere provvisoriale e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte.	cad.	3.000,00
B100.E20.50	Porta esterna in acciaio con sopra-luce dimensioni cm. 220x250 h + sopra-luce h 90	cad.	3.800,00
B100.E35	Portoncino blindato esterno Fornitura e posa di Portoncino blindato esterno con telaio in alluminio a taglio termico, realizzata con un'anima in vetro anti scasso resistente sia al taglio che allo sfondamento oppure con vetro visarm combinato ad una grata. Serratura con cilindro di alta sicurezza munito di boccola di protezione antistrappo, battente singolo o doppio. Colori a scelta D.L. compreso pomolo fisso + maniglia bronzo, vetrocamera basso emissivo antisfondamento da 33 mm. satinato coibentazione in lana minerale ignifuga, completa di doppia guarnizione (interna ed esterna),. Eventuale grata di sicurezza con vetro Visarm. Trasmittanza Ue 1.2 Abbattimento Acustico 40 dB. Ogni onere per trasporti, assistenze di ogni genere, mezzi d'opera, materiali di consumo, certificazioni e quant'altro richiesto per finire il lavoro a regola d'arte si intende incluso.		
B100.FP10	INFISSI IN PVC		
B100.FP10.10	Finestra a 1 Anta/Ribalta Serramenti in PVC, profili a 5 camere, serie complanare con superfici di spessore 3 mm, n 3 guarnizioni di battuta, telaio spessore 70 mm, anta semicomplanare spessore 70 mm, ferramenta di chiusura, FINESTRA 1 ANTA RIBALTA FINITURA BIANCO LISCIO, TELAIO A Z CON ALETTA DA 50x12 mm, VETROCAMERA 3 +(0.38) + 3 BE mm/22 CANALINA CALDA GRIGIA/ 4 mm CON GAS ARGON (Ug 1,1), ISOLANTE A DOPPIA SIGILLATURA CON FERMAVETRO SQUADRATO. CORNICI ESTERNE DA mm 40x3. Trasmittanza termica UW = 1,3, fattore solare g = 0,5. Incluso Maniglia e Cerniere tinta acciaio satinato.		
B100.FP10.10.a	Finestra pvc 1 antra/ribalta dim. cm. 90x h 70	cad.	445,00
B100.FP10.10.b	Finestra pvc 1 antra/ribalta dim. cm. 90x h 175	cad.	638,00
B100.FP10.20	Finestra ad 1 anta fissa Serramenti in PVC, profili a 5 camere, serie complanare con superfici di spessore 3 mm, n 3 guarnizioni di battuta, telaio spessore 70 mm, anta semicomplanare spessore 70 mm, ferramenta di chiusura, FINESTRA 1 ANTA FISSA FINITURA BIANCO LISCIO, TELAIO A Z CON ALETTA DA 50x12 mm, VETROCAMERA 3 (0.38) 3 BE mm/22 CANALINA CALDA GRIGIA/ 4 mm CON GAS ARGON (Ug 1,1) ISOLANTE A DOPPIA SIGILLATURA, FERMAVETRO SQUADRATO. CORNICI ESTERNE DA mm 40x3. Trasmittanza termica UW = 1,3, fattore solare g = 0,5. Inclusi Maniglia e Cerniere tinta acciaio satinato.		
B100.FP10.20.a	Finestra pvc 1 anta fissa dim. cm. 80 x h 70	cad.	340,00
B100.FP10.20.b	Finestra pvc 1 anta fissa dim. cm. 140 x h 70	cad.	472,00
B100.FP10.30	Finestra ad 1 anta scorrevole Serramenti in PVC mod. SLIM, profili a 5 camere, serie complanare con superfici di spessore 3 mm, n 3 guarnizioni di battuta, telaio spessore 70 mm, anta semicomplanare spessore 70 mm, ferramenta di chiusura Siegenia, FINESTRA 1 ANTA RIBALTA FINITURA BIANCO LISCIO, TELAIO A Z CON ALETTA DA 50x12 mm, VETROCAMERA 3 (0.38) 3 BE mm/22 CANALINA CALDA GRIGIA/ 4 mm CON GAS ARGON (Ug 1,1), ISOLANTE A DOPPIA SIGILLATURA CON FERMAVETRO SQUADRATO. Trasmittanza termica UW = 1,3, fattore solare g = 0,5. CORNICI ESTERNE DA mm 40x3. Maniglia e Cerniere tinta acciaio satinato.		
B100.FP10.30.c	Finestra pvc 1 anta scorrevole dim. cm. 180 x h 210	cad.	810,00
B100.FP10.40	Finestra mod. SLIM a 1 Anta/Ribalta Serramenti in PVC mod. SLIM, profili a 5 camere, serie complanare con superfici di spessore 3 mm, n 3 guarnizioni di battuta, telaio spessore 70 mm, anta semicomplanare spessore 70 mm, ferramenta di chiusura Siegenia, FINESTRA 1 ANTA RIBALTA FINITURA BIANCO LISCIO, TELAIO A Z CON ALETTA DA 50x12 mm, VETROCAMERA 3 (0.38) 3 BE mm/22 CANALINA CALDA GRIGIA/ 4 mm CON GAS ARGON (Ug 1,1), ISOLANTE A DOPPIA SIGILLATURA CON FERMAVETRO SQUADRATO.		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B100.FP10.40.c	CORNICI ESTERNE DA mm 40x3. Trasmittanza termica $UW = 1,3$, fattore solare $g = 0,5$. Maniglia e Cerniere tinta acciaio satinato. Finestra pvc mod. Slim 1 Anta/Ribalta dim. cm. 180 x h 210	cad.	2.025,00
B100.FP30	Finestra in pvc a 3 ante A/R trasmittanza termica $Uw \leq 1,30$ W/m ² K Serramento a 3 ante A/R realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608-1, materia prima conforme a regolamento Reach, esenti da cadmio, autoestinguenti classe B di reazione al fuoco secondo norma UNI EN 13501-1; mescole conformi alla classe S clima severo, profili multicamera dimensioni 58 ÷ 70 mm, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10 fissati ai profili con viti zincate, con chiusura a 2 o 3 guarnizioni in PVC o EPDM, profili saldati negli angoli dotati di fori di drenaggio, montato su controtelaio, posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche, anta dormiente con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio e scroccchetti inferiore-superiore di tenuta al vento, vetrocamera doppio vetro con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, prestazione acustica $Rw = 36$ dB, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie. VETROCAMERA 3 +(0.38) + 3 BE mm/22 CANALINA CALDA GRIGIA/ 4 mm CON GAS ARGON (Ug 1,1), ISOLANTE A DOPPIA SIGILLATURA CON FERMAVETRO SQUADRATO. CORNICI ESTERNE DA mm 40x3. Trasmittanza termica $UW = 1,3$, fattore solare $g = 0,5$. Incluso Maniglia e Cerniere tinta acciaio satinato.	mq	550,00
B100.P10	Porte interne		
B100.P10.100	Porta a vento a 2ante	cad.	1.620,00
B100.P100	Porte interne in PVC		
B100.P100.10	Porte interne pvc 1 Anta, battente cieco Porte interne: porta 1 anta battente cieca in Pvc finitura bianco, con cerniere Anuba e serratura di chiusura di serie in Cromo satinato. Coprifili piatti mm 68	cad.	
B100.P100.10.a	Porte interne pvc 1 Anta - cm. 80x210	cad.	400,00
B100.P100.10.c	Porte interne pvc 1 Anta - cm. 120x210	cad.	600,00
B100.P100.10.e	Porte interne pvc 1 Anta - cm. 100x250	cad.	870,00
B100.P200	Porte esterne in alluminio		
B100.P200.A	Porte esterne in alluminio 2 ante - cieche Porte esterne: porta 2 ante battente cieca in alluminio, con cerniere anuba e serratura di chiusura di serie in cromo satinato. Coprifili piatti mm 68	cad.	
B100.P200.A.20	Porte esterne in alluminio 1 anta - cieca cm. 120x250	cad.	1.620,00
B100.P200.A.100	Porte esterne 2 ante - cieche cm. 180x250 Porte esterne: porta 1 anta battente cieca in alluminio, con cerniere anuba e serratura di chiusura di serie in cromo satinato. Coprifili piatti mm 68	cad.	2.430,00
B100.PB1	Portoncino blindato vetrato da esterno Fornitura e posa di Portoncino blindato esterno vetrato con telaio in alluminio a taglio termico, realizzata con un'anima in vetro anti scasso resistente sia al taglio che allo sfondamento oppure con vetro visarm combinato ad una grata. Serratura con cilindro di alta sicurezza munito di boccola di protezione antistrappo, battente singolo o doppio. Colori a scelta D.L. compreso pomolo fisso + maniglia bronzo, vetrocamera basso emissivo antisfondamento da 33 mm. satinato coibentazione in lana minerale ignifuga, completa di doppia guarnizione (interna ed esterna),. Eventuale grata di sicurezza con vetro Visarm. Trasmittanza Ue 1.2 Abbattimento Acustico 40 dB. Ogni onere per trasporti, assistenze di ogni genere, mezzi d'opera, materiali di consumo, certificazioni e quant'altro richiesto per finire il lavoro a regola d'arte si intende incluso.		
B100.PB1.10	Portoncino blindato due ante vetrato con sopra-luce - dimensioni cm. 120x210 + cm. 50 sopra-luce	cad.	3.000,00
B100.PB2	Portoncino blindato esterno in acciaio Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso blindato con ante metalliche con doppia lamiera di acciaio da 8/10", rivestito su ambo i lati in legno massello di essenze pregiate (mogano, rovere, noce nazionale e noce tanganica) dello spessore minimo di 10 mm essiccato a forno, ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da cerniere in acciaio bronzato; serrature di sicurezza antisasso		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO			
B100.PB2.20	ad aste per chiusura su quattro lati, gruppo maniglie in alluminio anodizzato complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.; - finitura superficiale del telaio e del battente mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretanica trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione per luce netta di passaggio. Portoncino blindato due ante dimensioni cm. 120x250 <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="text-align: center;">Ue</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">[W/m²K]</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1,214</td> </tr> </table>	Ue	[W/m²K]	1,214	cad.	2.300,00
Ue						
[W/m²K]						
1,214						
B100.PS10	PORTE SCORREVOLI					
B100.PS10.10	Porta scorrevole con pannello tamburato fornitura e posa in opera di porta scorrevole a scomparsa entro muratura in laterizio o cartongesso dello spessore fino a cm 16, costituita da controtelaio prefabbricato in lamiera di acciaio zincato con binario di scorrimento estraibile (pagata a parte) e da pannello di tamponamento cieco tamburato a struttura alveolare antimuffa dello spessore di 40 mm rivestito sulle due facce in laminato plastico, compreso telaio in acciaio zincato completo di guida di scorrimento, carrello, nasello a pavimento, accessori, stipiti, coprifili e mostrine in legno douglas verniciato con vernice trasparente, maniglie, guarnizioni ed assistenze murarie.					
B100.PS10.10.a	Porta scorrevole 90x210	cad.	800,00			
B100.R10	Finestra esterna tagliafuoco - a taglio termico Infisso tagliafuoco a taglio termico interamente conforme a norma EN 1634-1 costituito da profili per uso su esterni in lega di alluminio secondo norma EN AW- 6060 riempiti con materiali antincendio a base di silicati e solfati di calcio, con o senza alette di battuta su parete, fermavetri su uno o l'altro lato e con traverso ad altezza maniglia, senza traverso è opzionale e possibile per ante fino L 1200-1150 (REI30 – REI60) e fino L 1100-1050 (REI90 – REI120). 1 o 2 specchiature vetrate per anta in vetri tagliafuoco temprati con interposto materiale intumescente, classe di sicurezza vetri 1B1 secondo norma EN 12600. Finitura profili verniciati RAL 9010 liscio opaco, altre tonalità RAL opzionali. Guarnizioni autoespandenti perimetrali + guarnizioni di battuta. Chiudiporta aereo, per porta a 2 ante chiudiporta gemellare con regolatore di chiusura integrato, colore argento. 2 cerniere (REI30 – REI60) e 3 cerniere (REI90 – REI120) a tre ali registrabili per anta su infissi entro i limiti dimensionali di base. 2 rostri per anta. Serratura antincendio a 1 punto di chiusura. Se a 2 ante in più contro serratura con aste integrate nell'anta secondaria per chiusura alto/basso e boccola a pavimento. Coppia maniglie antincendio e antinfortunistiche in acciaio inox a 95 cm dal pavimento finite complete di placche con foro cilindro. Cilindro passante con 3 chiavi. Fissaggio degli infissi alla struttura portante con tasselli o con viti su parete in cartongesso o analoga struttura metallica coibentata e protetta. Possibile il fissaggio su falso telaio pre-posato. Inserimento di pellicola anti Uv se esposta al sole. Colore a scelta della D.L. Incluso controtelaio, trasporti, messe in opera, assistenze di ogni genere, carichi, scarichi, mezzi d'opera, certificazioni e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte. VERSIONI DISPONIBILI: PORTE A 1 E 2 ANTE. PORTE A 1 E 2 ANTE CON FIANCHI O SOPRALUCI VETRATI DENOMINATE COMPLESSE. FINESTRE A 1 E 2 ANTE, ANCHE COMPLESSE. VETRATE FISSE A 1 O PIU' SPECCHIATURE.					
B100.R10.50	Finestra REI 120 - anta fissa	mq	3.125,00			
B100.R10.60	Finestra REI 120 - ante apribili	mq	3.600,00			
B100.S05	SERRAMENTI FISSI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO Fornitura di serramenti eseguiti con profilati estrusi di alluminio verniciato colori RAL a scelta della D.L. spessore profili 80-90 mm a taglio termico Profili a giunto aperto per tipi a), b), e), f). Completi di: - vetro-camera anti-infortunio (nel rispetto delle normative 1B1 secondo UNI EN 12600), costituito da lastre di vetro stratificato con policarbonato, unite tra loro mediante un distanziatore sigillato in alluminio che delimita l'intercapedine d'aria disidratata racchiusa fra le lastre stesse. Dato in opera su qualsiasi tipo di serramento metallico con fermavetro riportato o fissato con viti ribattute e sigillatura con mastice a base di silicone. Compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale, la protezione fino alla consegna delle opere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Vetro-camera sicurezza spessore mm 3+3 + 12 + 3+3-controtelaio metallico; -guarnizione in EPDM o Neoprene; - doghe ad interruzione del ponte termico TT, in profili estrusi in lega primaria di alluminio UNI 9006/1 allo stato T6, dello spessore di 18/10 di mm e spessore minimo totale di 29 mm, con finitura superficiale in analogia con il serramento posate a disegno (orizzontali, verticali, inclinate, ecc.); Prestazioni: permeabilità all'aria classe 2 (UNI EN 12207); tenuta acqua classe 8° (UNI EN 12208); resistenza al carico del vento classe 3 e 5,2 WmqK, il sistema, mediante asole di drenaggio ed areazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza e coprifili interni; dati di trasmittanza e di abbattimento termico nel rispetto della normativa vigente. Eventualmente adatto al collegamento con ulteriore infisso a vasistas da installare sopra. Incluso ogni onere per fornitura, trasporti, carichi/scarichi, materiali, mezzi d'opera, sfridi, certificazioni e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte.					
B100.S05.50	Serramento fisso vetro sicurezza, taglio termico cm. 60+140					

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B100.S10	SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO A VASISTAS A TAGLIO TERMICO Fornitura di serramenti eseguiti con profilati estrusi di alluminio verniciato colori RAL a scelta della D.L. spess.50 micron. Spessore profili 80-90 mm a taglio termico Profili a giunto aperto per tipi a), b), e),f). Completi di: - vetro-camera antiinfortunio (nel rispetto delle normative 1B1 secondo UNI EN 12600), costituito da lastre di vetro stratificato con policarbonato, unite tra loro mediante un distanziatore sigillato in alluminio che delimita l'intercapedine d'aria disidratata racchiusa fra le lastre stesse. Dato in opera su qualsiasi tipo di serramento metallico con fermavetro riportato o fissato con viti ribattute e sigillatura con mastice a base di silicone. Compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale, la protezione fino alla consegna delle opere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Vetro-camera sicurezza spessore mm 3+3 + 12 + 3+3-controtelaio metallico; -guarnizione in EPDM o Neoprene; -accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. - doghe ad interruzione del ponte termico TT, in profili estrusi in lega primaria di alluminio UNI 9006/1 allo stato T6, dello spessore di 18/10 di mm e spessore minimo totale di 29 mm, con finitura superficiale in analogia con il serramento posate a disegno (orizzontali, verticali, inclinate, ecc.); Prestazioni: permeabilità all'aria classe 2 (UNI EN 12207); tenuta acqua classe 8° (UNI EN 12208); resistenza al carico del vento classe 3 e 5,2 WmqK, il sistema, mediante asole di drenaggio ed areazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza e coprifili interni; dati di trasmittanza e di abbattimento termico nel rispetto della normativa vigente, accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso complessivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L., eventuale cilindro serratura con relative chiavi.	cad.	250,00
B100.S10.50	Finestra a vasistas, vetro sicurezza, taglio termico cm. 60x100	cad.	440,00
B100.S50	MECCANISMI PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO Apparecchio di apertura di sopralluci di infissi in ferro/alluminio con sistema a vasistas, fornito e posto in opera. Sono compresi: il braccio e asta di manovra; la leva di ottone con passo superiore; le staffe. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'apparecchio funzionante.		
B100.S50.10	Apertura finestra a vasistas con asta a leva h. > 180 cm.	cad.	80,00
B100.S70	SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO A UN BATTENTE ANTA/RIBALTA A TAGLIO TERMICO Fornitura e posa in opera di serramenti eseguiti con profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010 spess.50 micron. Spessore profili 50-55 mm a taglio termico. Profili a giunto aperto per tipi a), b), e),f). Completi di: -vetro camera 4-12-4; -controtelaio metallico; -guarnizione in EPDM o Neoprene; -accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. -doghe ad interruzione del ponte termico TT, in profili estrusi in lega primaria di alluminio UNI 9006/1 allo stato T6, dello spessore di 18/10 di mm e spessore minimo totale di 29 mm, con finitura superficiale in analogia con il serramento posate a disegno (orizzontali, verticali, inclinate, ecc.); Prestazioni: permeabilità all'aria classe 2 (UNI EN 12207); tenuta acqua classe 8° (UNI EN 12208); resistenza al carico del vento classe 3 e 5,2 WmqK, il sistema, mediante asole di drenaggio ed areazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza e coprifili interni; - accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso complessivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L., eventuale cilindro serratura con relative chiavi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera nel rispetto delle prescrizioni UNCSAAL.DT.16, la sigillatura tra serramento e contesto edile eseguita mediante silicone neutro o tiokol, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ogni onere per trasporti, materiali, certificazioni, assistenze di ogni genere e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte incluso.	cad.	
B100.S70.10	Finestra alluminio Anta/Ribalta cm. 60x80	cad.	400,00
B100.S80	SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO Fornitura di serramenti eseguiti con profilati estrusi di alluminio verniciato colore RAL a scelta della D.L. spess.50 micron. Spessore profili 80-90 mm a taglio termico Profili a giunto aperto per tipi a), b), e),f). Completi di: -vetro camera con vetro sicurezza 3+3 (pvb 0,38)-18 con argon-3+3 (pvb 0,38) basso emissivo; -controtelaio metallico; -guarnizione in EPDM o Neoprene; -accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. - doghe ad interruzione del ponte termico TT, in profili estrusi in lega primaria di alluminio UNI 9006/1 allo stato T6, dello spessore di 18/10 di mm e spessore minimo totale di 29 mm, con finitura superficiale in analogia con il serramento posate a disegno (orizzontali, verticali, inclinate, ecc.); Prestazioni:Trasmittanza termica UW = 1,3, fattore solare g = 0,5 - permeabilità all'aria classe 2 (UNI EN 12207); tenuta acqua classe 8° (UNI EN 12208); resistenza al carico del vento classe 3 e 5,2 WmqK, il sistema, mediante asole di drenaggio ed areazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza e coprifili interni; dati di trasmittanza e di abbattimento termico nel rispetto della normativa vigente, accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso complessivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L., eventuale cilindro serratura con relative chiavi. Ogni onere per trasporti, materiali, certificazioni, assistenze di ogni genere e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte incluso.		
B100.S80.20	Serramento vasistas a taglio termico cm. 200x80	cad.	500,00
B100.S80.25	Serramento vasistas a taglio termico cm. 100X90 H		
B100.S80.30	Serramento alluminio a taglio termico cm. 200x150 con n. 3 ante ad Anta/Ribalta	cad.	410,00



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B100.S90	Finestra in alluminio ad un'anta e sopra-luce a vasistas Fornitura e posa di serramenti eseguiti con profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010 spess.50 micron. Spessore profili 80-90 mm a taglio termico Profili a giunto aperto per tipi a), b), e), f). Completi di: -vetro camera con vetro sicurezza 3+3 (pvb 0,38)-18 con argon-3+3 (pvb 0,38) basso emissivo; -controtelaio metallico; -guarnizione in EPDM o Neoprene; -accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. - doghe ad interruzione del ponte termico TT, in profili estrusi in lega primaria di alluminio UNI 9006/1 allo stato T6, dello spessore di 18/10 di mm e spessore minimo totale di 29 mm, con finitura superficiale in analogia con il serramento posate a disegno (orizzontali, verticali, inclinate, ecc.); Prestazioni: permeabilità all'aria classe 2 (UNI EN 12207); tenuta acqua classe 8° (UNI EN 12208); resistenza al carico del vento classe 3 e UW = 1,3, fattore solare g = 0,5, il sistema, mediante asole di drenaggio ed areazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza e coprifili interni; dati di trasmittanza e di abbattimento termico nel rispetto della normativa vigente, accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso complessivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L., eventuale cilindro serratura con relative chiavi. Ogni onere per trasporti, forniture, materiali, assistenze di ogni genere, opere provvisionali, certificazioni e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte incluso.	cad.	850,00
B100.S90.10	Finestra alluminio cm. 60x240 ad un battente dimensioni cm. 60x80 h, parte sopra-luce a vasistas cm. 60x160.	cad.	680,00
B100.T10	PORTE TAGLIAFUOCO 1 BATTENTE CIECO REI 120 A TAGLIO TERMICO Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante in acciaio a taglio termico con telaio isolato ad un battente cieco, in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementi principali: - controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio alla muratura; - sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti; - telaio fisso eseguito mediante sistema di lamiera pressopiegate in acciaio di cui una portante ed una di rivestimento isolate termicamente fra di loro ed unite meccanicamente senza ponte termico, il tutto nelle dimensioni idonee e nella larghezza adeguata per muri finiti di qualunque tipo; - mostre perimetrali (normali o maggiorate per locali piastrellati) in materiale isolante rivestito esternamente con lamiera di acciaio pressopiegata a disegno; - battente piano di idoneo spessore (minimo 90 mm) costituito da struttura metallica interna, pacchetto coibente stratificato ad elevata tenuta termica, rivestimento esterno in lamiera di acciaio zincata, piegata a disegno e resa solida con il sottostante pacchetto mediante colle termoindurenti od altro sistema idoneo e comunque senza ponte termico, completo di targhetta con marchiatura di identificazione; - Ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, rostro fisso centrale applicato in corrispondenza del lato cerniera, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.; - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico; - guarnizioni perimetrali termoespandenti sul battente e guarnizioni in gomma di battuta sul telaio; eventuali parti fisse per laterali e/o sopra-luce ciechi eseguite mediante telai e pannelli dello stesso tipo e caratteristiche di quelle apribili; finitura superficiale mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	cad.	2.800,00
B100.T10.50	Porta tagliafuoco REI 120 - 1 battente cm. 90x210 con sopra-luce h. 90 cm. - Trasmittanza Ue 1,096 W/m²K	cad.	2.800,00
B100.T20	PORTE TAGLIAFUOCO 2 BATTENTI CIECO REI 120 A TAGLIO TERMICO Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante a due battenti a taglio termico in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali: - telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti; - battenti piani dello spessore totale adeguato a seconda dei requisiti richiesti, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completi di guarnizione inferiore e nella battuta dell'anta secondaria termoespandenti, rostro di tenuta nella battute sul lato cerniere e targhetta con dati; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°4 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una per anta a molla per l'autochiusura, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, sistema di chiusura dell'anta secondaria con autobloccaggio e leva per apertura, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.. - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico; - preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; - finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ogni altro onere per assistenze, trasporti, carichi/scarichi, materiali, mezzi d'opera, predisposizione di controtelaio e qualunque altro onere per completare l'opera a regola d'arte.	cad.	2.600,00
B100.T20.10	Porte tagliafuoco REI 120 - 2 battenti cm. 120x210 - Trasmittanza Ue 1,096 W/m²K	cad.	2.600,00
B100.T20.20	Porte tagliafuoco REI 120 - 2 battenti cm. 120x250 - Trasmittanza Ue 1,096 W/m²K	cad.	2.750,00
B100.W10	Recupero infisso in acciaio mq. 10.00 circa Recupero infisso collocato nelle testate della navata centrale dell'edificio composto da telaio trapezoidale di dimensioni: base cm. 365/125, altezza cm. 400.		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Il lavoro prevede, lo smontaggio, l'abbassamento, trasporto in laboratorio, sabbiatura e pulizia a fondo di tutto il telaio e predisposizione per successivo trattamento, zincatura della struttura, verniciatura a polvere. Fornitura e inserimento di vetri sicurezza EN 12600 2B2 (minimo 3+3 con pellicola Pvb). Nell'impossibilità di inserire il vetro stratificato, si userà un vetro monolitico con successiva applicazione di pellicola di sicurezza certificata 2B2. Ricollocazione dell'infisso nella posizione richiesta dalla D.L. ed ancoraggio alla struttura. Realizzazione di tamponamento ove necessario con pannello sandwich o lamiera perfettamente ancorata alla struttura e al sovrastante lucernario. Ogni onere per materiali, assistenze, spostamenti, trasporti, innalzamenti/abbassamenti, mezzi d'opera, opere provvisorie, certificazioni e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte.	cad.	600,00
B110	PORTONI SEZIONALI IN METALLO SERRAMENTI IN ALLUMINIO		
B110.P10	Fornitura ed installazione di Portone Sezionale Portone sezionale mod. tipo SECURITY, scorrimento tipo S1, architrave richiesta 260 mm, pannelli sp. 42 mm composti da due lamiere in acciaio zincato con interposto coibente poliuretano, finitura lato interno gofrato stucco multidoga colore RAL commerciale a scelta della D.L., finitura lato esterno gofrato stucco, pannello multidoga colore Grigio Ral 9006, profili porta guarnizione superiore ed inferiore in alluminio colore nero, maniglia di sollevamento colore nero, guide di scorrimento e ferramenta in acciaio zincato, Motore trifase a presa diretta, comando Uomo Presente, completo di quadro elettrico cablato, Lampeggiante a Led completo di base. Consegna presso Vs. cantiere (incluso lo scarico a terra), posa in opera (incluso idoneo mezzo per la movimentazione della merce, Idonea piattaforma elevatrice compresa). Compresi assistenze di ogni tipo, sfridi, mezzi d'opera, materiali, dichiarazioni necessarie e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte.	cad.	6.200,00
B110.P10.10	Portone sezionale dimensioni L 3000 x h 3400 mm.	cad.	6.200,00
B110.P20	Fornitura ed installazione di Portone Sezionale alettato - con porta pedonale Fornitura e posa di portone sezionale mod. TECNOVISION, scorrimento S1 arch. 260 mm, sezioni manto realizzate con profili in alluminio con tamponamento alettato, colore Grigio Alluminio Ral 9006 o altro a scelta della D.L., guide di scorrimento in acciaio zincato, Tamponamento in griglia alettata da 30 mm Colori Std. (aerazione circa 75%), Porta pedonale inserita al centro L 1200 mm con chiudiporta (indicare senso di apertura da v.i.). Compreso Maniglia antipanco ad asta a 1 punto di chiusura per porta pedonale con maniglia e serratura esterna, Soglia ribassata anti-inciampo, Motore trifase a presa diretta STAC3 plus con pulsantiera (movimentazione U.P.), Lampeggiante a Led 12/24/220V completo di base, Microinterruttore per porta pedonale, Consegna presso cantiere (incluso lo scarico a terra), Posa in opera incluso idoneo mezzo per la movimentazione della merce, manodopera, mezzi d'opera, assistenze e qualunque altro onere necessario per completare il lavoro a regola d'arte.		
B110.P20.10	Fornitura e posa di veletta sopra a Portoni Sezionali Fornitura e posa di sistema di tamponamento da realizzare sopra a portoni sezionali composta da lamiera in alluminio anche accoppiati con pannelli in eps o altro, colorazione RAL a scelta della DL, sagomati secondo le esigenze sino alla copertura al fine di realizzare un profilo coerente con lo stato di fatto, cornicione compreso. Compresi mezzi provvisori, materiali, attrezzature, assistenze di ogni genere e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte.	mq	110,00
B110.P20.16	Portone Sezionale con porta pedonale misura L 3000 x h 3650 - Superficie areata cad. portone circa 5,35 mq.	cad.	10.689,24
B110.Q10	Struttura in metallo e lamiera per tamponamento Realizzazione di tamponamento di varco tra pilastro e solaio comprendente la fornitura e posa di struttura di sostegno in acciaio zincato di idonee dimensioni adeguatamente ancorata, secondo le indicazioni della D.L. nella struttura portante. Successivo fissaggio di lamiera in alluminio con colori a scelta della D.L. e dimensioni di circa 70 cm. in verticale e 50 cm. in orizzontale (sviluppo circa 120 cm.). Compreso ogni onere per materiali, mezzi d'opera, assistenze di ogni genere, sfridi, lavorazioni, sagomature, carichi, scarichi, trasporti, smaltimento del materiale di risulta e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte.	m	110,00
B110.T10	Fornitura e posa di veletta tipo sandwich Fornitura e posa di sistema di tamponamento spessore 50 mm. da realizzare sopra a portoni sezionali composta da doppia lamiera in alluminio (lamiera interna nervata) accoppiate con pannelli in eps o altro, colorazione RAL a scelta della DL, sagomati secondo le esigenze sino alla copertura al fine di realizzare un profilo coerente con lo stato di fatto, cornicione compreso. Compresi mezzi provvisori, materiali, attrezzature, assistenze di ogni genere e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte.	mq	160,00
B110.T20	Fornitura e posa di sopralluce in vetrocamera sicurezza		
B125	OPERE DA PITTORE OPERE DA PITTORE		
B125.A10	Pulizia di superfici		
B125.A10.10	Pulizia superfici in calcestruzzo Pulitura di superfici di calcestruzzo mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione adatta allo stato del materiale: con acqua e sabbia micronizzata.	mq	20,00
B125.A20	Tinteggiatura di pareti e soffitti interni		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B125.A20.20	pittura interna lavabile Tinteggiatura di pareti e soffitti interni mediante applicazione con rullo e pennello di due mani, opportunamente diluite, di pittura lavabile antibatterica a base di polimeri acrilici e pigmenti coloranti in dispersione acquosa nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per eventuale trabattello mobile, la protezione dei pavimenti con teli in nylon, il mascheramento con nastro adesivo in carta di battiscopa in genere, i ritocchi a fine lavoro e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	10,50
B125.A30	Pitture murali lavabili Applicazione, su superfici murali già predisposte, di due mani di idropittura lavabile ad alta copertura per esterni e interni a base di copolimeri vinil versatici in dispersione acquosa; per finiture esterne ed interne; consumo minimo l/mq 0,17		
B125.A30.A8	Applicazione di due mani di idropittura lavabile per interni - a spruzzo	mq	4,00
B125.B0	Impregnanti e protettivi superficiali		
B125.B0.A1	Applicazione di fondo impregnante su superfici murali interne ed esterne - 1 mano a spruzzo	mq	1,40
B125.YT	Finiture Ytong		
B125.YT.10	Finiture Ytong esterna Dipintura di parete esterna mediante applicazione di intonachino a grana mm 1.2 a base di resine acriliche, pigmenti naturali e granuli di marmo, con finitura frattazzata in tinta tenue, caratterizzato da elevata traspirabilità, resistenza alle intemperie, ritenzione di sporco e basso assorbimento d'acqua. Compresi i ritocchi a fine lavoro e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	28,00
B125.YT.20	Finiture Ytong interne Finitura con intonaco premiscelato per interni ed esterni, di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma UNI EN 459-1, ed inerti ad alta traspirabilità e igroscopicità, applicato a mano, reazione al fuoco classe A1.	mq	18,00
D	NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa)		
D.03	NOLI MEZZI SOLLEVAMENTO E PONTEGGI		
D.03.03	AUTOGRU DA T 20		
D.03.03.00	AUTOGRU DA T 20 AUTOGRU DA T 20	h	55,03
D.06	NOLI AUSILIARI		
D.06.013	NOLO DI IDROLANCIA A PRESSIONE DI 400 ATM	m	
D.06.013.00	NOLO DI IDROLANCIA A PRESSIONE DI 400 ATM	h	70,69
D.06.014	Nolo di idropulitrice a pressione h/aria fino a pressione di 150 atm	m	
D.06.014.00	Nolo di idropulitrice a pressione h/aria fino a pressione di 150 atm NOLO DI IDROPULTRICE	h	33,64
D.06.018	Nolo di mola smeriglio elettrica completa di dischi sia per materiali ferrosi che per marmi o pietre o calcestruzzi	m	
D.06.018.00	Nolo di mola smeriglio elettrica completa di dischi sia per materiali ferrosi che per marmi o pietre o calcestruzzi NOLO DI MOLA SMERIGLIO ELETTRICA Nolo di mola smeriglio elettrica completa di dischi sia per materiali ferrosi che per marmi o pietre o calcestruzzi NOLO DI MOLA SMERIGLIO ELETTRICA	h	2,38



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E	OPERE EDILI (Regione Veneto 2022)		
E.02	SCAVI SCAVI		
E.02.01	SCAVO DI PULIZIA GENERALE FINO ALLA PROFONDITA' DI M 0,20 Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza		
E.02.01.00	SCAVO DI PULIZIA GENERALE FINO ALLA PROFONDITA' DI M 0,20	m ²	2,67
E.02.02	SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA' Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza		
E.02.02.00	SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA'	m ³	6,29
E.02.03	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, per il risezionamento o la costruzione del cassonetto stradale, compreso il picchettamento preliminare e definitivo, il tracciamento delle curve, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza		
E.02.03.00	SCAVO DI SBANCAMENTO	m ³	7,49
E.02.04	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza.		
E.02.04.a	Per profondità di scavo fino a 4.00 m	m ³	9,23
E.02.05	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO Scavo a sezione obbligata eseguito a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto eseguito con mezzi meccanici entro gli stessi limiti di distanza		
E.02.05.a	IN TERRE SCIOLTE	m ³	84,55
E.02.06	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezione del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.02.06.a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In ambito urbano su strada pavimentata – fino a 4,00m di profondità SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In ambito urbano su strada pavimentata – fino a 4,00m di profondità	m ³	17,49
E.02.06.b	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In area agricola, area a verde o strada bianca – fino a 4,00m di profondità SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In area agricola, area a verde o strada bianca – fino a 4,00m di profondità	m ³	8,75
E.02.07	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MANO Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compresa la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi. Compresi inoltre lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto eseguito con mezzi meccanici entro gli stessi limiti di distanza.		
E.02.07.00	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITE A MANO	m ³	151,32
E.05	DEMOLIZIONI – RIMOZIONI		
E.05.010	Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di pro Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisoria e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	
E.05.010.e	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A cm 20. struttura in muratura di laterizio	mc	86,10
E.05.011	Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoria e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metrocuvo vuoto per pieno.	m	
E.05.011.00	DEMOLIZIONE DI MANUFATTI	mc	194,42
E.06	TRASPORTI E CONFERIMENTI IN DISCARICA TRASPORTI E CONFERIMENTI IN DISCARICA		
E.06.001	Trasporto con qualunque mezzo nell'ambito del cantiere oltre i m 100 del materiale da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnato Trasporto con qualunque mezzo nell'ambito del cantiere oltre i m 100 del materiale da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnato	m	
E.06.001.00	TRASPORTO IN CANTIERE OLTRE m 100	mc	1,05
E.06.003	Sgombero e carico su automezzo con l'impiego di mezzi meccanici e trasporto alle pubbliche discariche, entro una distanza di km 10, dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni (valutati a volume sul mezzo di trasporto) Sgombero e carico su automezzo con l'impiego di mezzi meccanici e trasporto alle pubbliche discariche, entro una distanza di km 10, dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni (valutati a volume sul mezzo di trasporto)	m	
E.06.003.00	SGOMBERO CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA FINO A km 10	mc	9,65
E.12	MURATURE – TRAMEZZATURE MURATURE – TRAMEZZATURE		
E.12.009	Tramezzo di mattoni forati, in opera con malta bastarda Tramezzo di mattoni forati, in opera con malta bastarda	m	

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.12.009.a	Tramezzo di mattoni forati, in opera con malta bastarda TRAMEZZA IN MATTONI FORATI di spessore cm 8 Tramezzo di mattoni forati, in opera con malta bastarda TRAMEZZA IN MATTONI FORATI di spessore cm 8	mq	37,86
E.12.009.b	Tramezzo di mattoni forati, in opera con malta bastarda TRAMEZZA IN MATTONI FORATI di spessore cm 12 Tramezzo di mattoni forati, in opera con malta bastarda TRAMEZZA IN MATTONI FORATI di spessore cm 12	mq	34,83
E.12.035	Fornitura e posa in opera di controtelaio prefabbricato rettilineo per porta scorrevole (REGIONE 2022) Fornitura e posa in opera di controtelaio prefabbricato rettilineo dello spessore grezzo esterno fino a 80 mm idoneo all'alloggiamento di un'anta scorrevole rigida a scomparsa, costituito da doppi fianchi laterali in lamiera zincata grecata dello spessore di 7/10 di mm completo di traversine di rinforzo orizzontali e rete elettrosaldata con maglia di 25 x 50 mm fissata senza saldature e debordante dalla struttura, sopraporta e traversa di sostegno del binario in lamiera zincata, sottoporta in lamiera zincata asportabile a strappo, anche dopo la posa in opera, per correggere eventuali modifiche di pavimentazione o errori di livellazione, binario di scorrimento estraibile con sistema di aggancio a baionetta, guida porta posato a piano pavimento autocentrante fissato direttamente al telaio con due viti, qualora espressamente richiesto dalla D.L. e n. 2 carrelli a quattro ruote con due cuscinetti a sfera rivestiti di nylon elasticizzato con portata massima 80 kg. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa a livello secondo le quote di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte	m	
E.12.035.a	Fornitura e posa in opera di controtelaio prefabbricato rettilineo nette passaggio 90x210 cm FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROTELAIO PER PORTE A SCOMPARSA dimensioni nette passaggio 90x210 cm	Cadaun o	266,90
E.12.035.b	Fornitura e posa in opera di controtelaio prefabbricato rettilineo nette passaggio 120x210 cm FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROTELAIO PER PORTE A SCOMPARSA dimensioni nette passaggio 120x210 cm	Cadaun o	391,82
E.12.36	MURATURA IN BLOCCHI CASSERO IN LEGNO CEMENTO Fornitura e posa in opera di muratura portante retta di ogni forma e di spessore uguale o superiore a 20 cm, eseguita con blocchi cassero in conglomerato di legno cemento e getto di completamento in conglomerato cementizio. La muratura, eseguita a blocchi sfalsati per un'altezza grezza netta interna fino a 3.50 m, sarà legata con conglomerato cementizio confezionato a macchina, dosato a minimo 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare. In particolare gli elementi costituenti il blocco cassero dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: densità apparente (esclusi fori) 500 kg/m ³ ; conducibilità termica apparente 0.09 W/mK. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, i pezzi speciali, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.12.36.a	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna metallo e cartongesso - Antisismica - EI120 Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna costituita da orditura metallica semplice rivestita con lastre in gesso fibra originale tipo Fermacell Firepanel A1	mq	89,50
E.12.37	Fornitura e posa in opera di parete per ambienti soggetti ad umidità su orditura metallica e lastre in gesso fibra Fornitura e posa in opera di parete per ambienti soggetti ad umidità su orditura metallica e rivestita su entrambi i lati con lastre in gesso fibra originale tipo Fermacell sp. 12.5 mm + lastra tipo Fermacell Powerpanel H2O sp. 12.5 mm sulla faccia esterna, avente spessore complessivo di 125 mm, atta a garantire un potere fonoisolante Rw = 60dB e una resistenza al fuoco EI120. L'orditura sarà realizzata con profili metallici a norma UNI EN 14195 - DIN 18182 T.1, spessore 0,6 mm, costituita da guide a "U" 75x40 mm e montanti a "C" 75x50 mm, posti ad interassi 600 mm (max 625 mm). Applicazione di nastro monoadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse sotto le guide e dietro i montanti terminali della parete. Lana minerale spessore 60 mm e densità nominale 25 kg/m ³ sarà inserita tra i montanti. Compreso nel prezzo il ciclo di rasatura e finitura per esterni tipo Caparol e intonachino acril - silossanico tipo Caparol Muresko Putz grana 1.2 mm. Comprensive tutte le certificazioni e relazioni di calcolo, antisismica e antincendio, firmate da tecnico abilitato, necessarie secondo la normativa tecnica cogente e parere dei VVF e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte. Inclusi trasporti, scarichi, carichi sfidi, pulizia finale, trasporto e smaltimento in discarica del materiale di risulta.	mq	
E.12.37.a	Fornitura e posa in opera di parete per ambienti soggetti ad umidità su orditura metallica e lastre in gesso fibra Fornitura e posa in opera di parete per ambienti soggetti ad umidità su orditura metallica e rivestita su entrambi i lati con lastre in gesso fibra originale tipo Fermacell sp. 12.5 mm + lastra tipo Fermacell Powerpanel H2O sp. 12.5 mm sulla faccia esterna, avente spessore complessivo di 125 mm	mq	147,00
E.13	VESPAI - MASSETTI		
E.13.007	Fornitura e posa in opera di massetto comune Fornitura e posa in opera di massetto comune per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frettazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	
E.13.007.00	Fornitura e posa in opera di massetto spessore 6 cm. spessore 6 cm.	m ²	14,52

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.13.12	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO ALLEGGERITO Fornitura e posa in opera di massetto alleggerito praticabile dello spessore di 6 cm per adeguamento di livelli, dosato a 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte leggero a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.13.12.00	FORNITURA E POSA ALLEGGERITO FORNITURA E POSA ALLEGGERITO	m ²	18,47
E.13.13	SOVRAPPREZZO AL MASSETTO ALLEGGERITO Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti alleggeriti di qualsiasi tipo.		
E.13.13.00	SOVRAPPREZZO AL MASSETTO ALLEGGERITO SOVRAPPREZZO AL MASSETTO ALLEGGERITO	m ²	2,11
E.14	PAVIMENTI FREDDI		
E.14.004	Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate gr Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre, esclusa la finitura superficiale lucida, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m ² , gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	
E.14.004.a	Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate gr FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO OMOGENEO finitura superficiale grezza	m ²	40,11
E.14.004.b	Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate gr FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO OMOGENEO finitura superficiale levigata	m ²	63,85
E.14.004.c	Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate gr FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO OMOGENEO finitura superficiale strutturata	m ²	41,45
E.14.004.d	Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate gr FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO OMOGENEO finitura superficiale antiscivolo	m ²	43,17
E.14.017	Fornitura e posa in opera di pavimento nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in quadroni prefabbricati pressati di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni di 50x50x4 cm e con finitura superficiale in ghiaino di fiume lavato Fornitura e posa in opera di pavimento nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in quadroni prefabbricati pressati di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni di 50x50x4 cm e con finitura superficiale in ghiaino di fiume lavato, posati accostati su massetto di sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la battitura, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	
E.14.017.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN QUADRONI FINITURA GHIAINO	mq	40,58
E.14.021	Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari per uno spessore di 2 cm con dimensioni fino a 1,20x0,60 ml o superiori se consentite normalmente dal materiale e con lunghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari per uno spessore di 2 cm con dimensioni fino a 1,20x0,60 ml o superiori se consentite normalmente dal materiale e con lunghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto, finitura superficiale con lucidatura a piombo in laboratorio. Le pietre ed i marmi si intendono di ottima qualità, lavorati a regola d'arte con irregolarità insite nel materiale, che richiedano sporadici e limitati interventi di stuccatura, graffatura, masticatura ed altri sistemi di consolidamento e rinforzo, posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata malta a base cementizia Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	non superiori a 20.00 m ² , gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, gli eventuali pezzi speciali, la sigillatura degli interstizi con malta cementizia per fugatura, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	
E.14.021.a	FORNITURA E POSA IN OPERA PAVIMENTI IN PIETRA NATURALE IN LASTRE Granito bianco Montorfano	mq	221,92
E.15	PAVIMENTI CALDI		
E.15.011	Fornitura e posa in opera di battiscopa in legno multistrato ricurvo e finitura superficiale nobilitata con impiallacciatura melaminica nell'essenza a scelta della D.L.. La posa sarà eseguita mediante viti su sottostante supporto in legno di abete an		
	Fornitura e posa in opera di battiscopa in legno multistrato ricurvo e finitura superficiale nobilitata con impiallacciatura melaminica nell'essenza a scelta della D.L.. La posa sarà eseguita mediante viti su sottostante supporto in legno di abete ancorato alla muratura con chiodi in acciaio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i pezzi speciali d'angolo, il taglio, lo sfrido, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	
E.15.011.a	Fornitura e posa in opera di battiscopa in legno multistrato ricurvo e finitura superficiale nobilitata con impiallacciatura melaminica nell'essenza a scelta della D.L.. La posa sarà eseguita mediante viti su sottostante supporto in legno di abete an FORNITURA E POSA DI BATTISCOPA MULTISTRATO RICURVO NOBILITATO MELAMINICO altezza 60 mm	m	6,36
E.15.011.b	Fornitura e posa in opera di battiscopa in legno multistrato ricurvo e finitura superficiale nobilitata con impiallacciatura melaminica nell'essenza a scelta della D.L.. La posa sarà eseguita mediante viti su sottostante supporto in legno di abete an FORNITURA E POSA DI BATTISCOPA MULTISTRATO RICURVO NOBILITATO MELAMINICO altezza 80 mm	m	7,48
E.15.021	Fornitura e posa in opera di pavimento in linoleum omogeneo monostrato, calandrato su supporto in juta e conforme alle norme UNI EN 548 e UNI EN 12466, costituito da conglomerato di ossipolimero oleoresinoso, farine di legno e sughero, resine natural Fornitura e posa in opera di pavimento in linoleum omogeneo monostrato, calandrato su supporto in juta e conforme alle norme UNI EN 548 e UNI EN 12466, costituito da conglomerato di ossipolimero oleoresinoso, farine di legno e sughero, resine naturali e pigmenti colorati, con finitura superficiale liscia o leggermente gofrata con aspetto tenuemente marmorizzato nel colore a scelta della D.L.. Il pavimento, prodotto in teli di altezza 200 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.	m	
E.15.021.a	FORNITURA E POSA DI PAVIMENTO IN LINOLEUM A TELI unito da 2 mm marmorizzato	m ²	29,58
E.15.021.b	FORNITURA E POSA DI PAVIMENTO IN LINOLEUM A TELI da 2,5 mm marmorizzato	m ²	31,27
E.15.021.c	FORNITURA E POSA DI PAVIMENTO IN LINOLEUM A TELI unito da 3,2 mm	m ²	37,63
E.16	IMPERMEABILIZZAZIONI - ISOLAMENTI		
E.16.01	IMPERMEABILIZZAZIONE CON BARRIERA AL VAPORE Barriera al vapore costituita da uno strato di guaina armata con poliesteri con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 3, compreso mano di primer		
E.16.01.00	DI 3 mm	m ²	14,09
E.16.03	IMPERMEABILIZZAZIONE CON GUAINA ARMATA CON T.N.T Impermeabilizzazione con uno strato di guaina armata con T.N.T. con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 4, compreso mano di primer		
E.16.03.00	Guaina - DI mm 4	m ²	15,15
E.16.06	Materassino in lana di roccia trapuntato con filo di vetro in opera su superfici verticali, compreso il fissaggio di spessore cm 5 Materassino in lana di roccia trapuntato con filo di vetro in opera su superfici verticali, compreso il fissaggio di spessore cm 5		
E.16.06.00	Materassino in lana di roccia trapuntato con filo di vetro in opera su superfici verticali, compreso il fissaggio di spessore cm 5 MATERASSINO DI LANA DI ROCCIA DI cm. 5	m	



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E10.16.006.10	Materassino in lana di roccia in pannelli cm. 60x120 - spessore 10 cm. Materassino in lana di roccia trapuntato in pannelli cm. 60x120 con filo di vetro in opera su superfici verticali, compreso il fissaggio. Spessore cm 10	m ²	10,97
E.16.07	MASSETTO ISOLANTE COSTITUITO DA CEMENTO PRODOTTI AUTOESPANSI Massetto isolante costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi con Vermiculite.	mq	30,00
E.16.07.00	MASSETTO ISOLANTE COSTITUITO DA E PRODOTTI AUTOESPANSI	m ³	323,51
E.16.08	LASTRA IN POLISTIROLO Fornitura e posa in opera di lastra di polistirolo espanso di spessore cm 6		
E.16.08.a	LASTRA DI POLISTIROLO di densità kg/mc 20	m ²	9,51
E.16.08.b	LASTRA DI POLISTIROLO di densità kg/mc 30	m ²	9,75
E.16.11	FORNITURA E POSA DI FOGLI SOTTOZAVORRA IN POLIETILENE Fornitura e posa in opera di fogli sottozavorra costituiti da teli nerofumo o trasparenti in polietilene posati a secco, sovrapposti sulle giunture di circa 5-10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare il telo dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.L.: - peso 200 g/m ² ; - spessore 0.2 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il sostegno provvisorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.16.11.00	FORNITURA E POSA IN FOGLI SOTTOZAVORRA POLIETILENE	m ²	4,41
E.16.12	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA VAPORE PE/BD Fornitura e posa in opera di barriera al vapore costituita da teli in polietilene estrusi colorati a bassa densità, posati a secco su superfici sia orizzontali che verticali, sovrapposti sulle giunture di circa 5- 10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - densità 900 kg/m ³ ; - resistenza diffusione vapore 450000 µ. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il sostegno provvisorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.16.12.a	spessore mm 0.2	m ²	1,36
E.16.12.b	spessore mm 0.3	m ²	1,75
E.16.12.c	spessore mm 0.4	m ²	2,49
E.18	INTONACI		
E.18.02	INTONACO CIVILE Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete porta intonaco.		
E.18.02.a	su superfici interne	m ²	22,75
E.18.02.b	su superfici esterne	m ²	24,22
E.18.03	INTONACO INTERNO PREMISCELATO Intonaco interno pronto premiscelato, compreso la riquadratura di spigoli vivi, rientranti e sporgenti, eseguito con impasto di gesso e inerti leggeri, applicato con intonacatrice di spessore mm 15.		
E.18.03.00	INTONACO INTERNO PREMISCELATO	m ²	17,23

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.19	OPERE DI CARTONGESSO		
E.19.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO CON DOPPIE LASTRE DI GESSO RIVESTITO Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito, due per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autopercoranti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 125 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoisolanti, autoprotettanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m³. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 50 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.		
E.19.02.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO CON DOPPIE LASTRE DI GESSO RIVESTITO	m²	59,49
E.23	SERRAMENTI IN LEGNO		
E.23.17	SOPRALUCE PER PORTE INTERNE Fornitura e posa in opera di sopraluce fisso per porte interne, eseguito in continuità ed analogia con il sottostante serramento (impiallacciato o laccato), con o senza traversa superiore, nelle dimensioni idonee a garantire stabilità e tenuta, completo di mostre e fermavetri perimetrali in filetti di legno massiccio ed escluso il solo vetro. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per eventuali guarnizioni e sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.23.17.a	Sopraluce porte fino al perimetro ml 2,80 (0,80x0,60)	n.	137,57
E.23.17.b	Sopraluce oltre al perimetro ml 2,80 perimetro ml 2,80	m	47,89
E.23.39	CUPOLINO PER EVACUAZIONE FUMI E CALORE Cupolino con evacuatore fumi e calore a doppia funzione (EN 12101-2), apribile elettricamente con cupola in policarbonato e rialzo da 15cm. Telaio e battente in PVC bianco (RAL 9010), cupola esterna trasparente in policarbonato con classe di reazione al fuoco AA (Standard BS 476-3). Rialzo aggiuntivo in PVC estruso integrato nel telaio. Classe antieffrazione 2. Vetro stratificato antivandalismo classe P4A - UNI EN 356:2002[(6mm(stratificato di sicurezza PVB - interno) + 15mm(Argon) + 4mm(temperato - esterno)] con cornici fermavetro avvitato. Dotato di doppio motore a catena (24V) integrato nel telaio. Classificazione Re1000, SL 1000, T(-15),WL 3000, B300. Apertura del battente parallela al telaio: apertura 15cm (lunghezza catena) quando viene utilizzato per funzione di ventilazione; apertura 50cm (lunghezza catena) quando l'evacuazione fumi è attivata; Predisposto per collegamento all'unità di alimentazione e controllo esterna. FORNITURA E POSA IN OPERA DI FINESTRA PER TETTI PIANI CUPOLINO PER EFC, VETRATA STRATIFICATA, BASSOEMISSIVA, ELETTRICO B100Xh100		
E.23.39.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FINESTRA PER TETTI PIANI CUPOLINO PER EFC, VETRATA STRATIFICATA, BASSOEMISSIVA, ELETTRICO B100Xh100	n.	1.835,22
E.23.39.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FINESTRA PER TETTI PIANI CUPOLINO PER EFC, VETRATA STRATIFICATA, BASSOEMISSIVA, ELETTRICO B120xH120	n.	2.087,93
E.24	VETRI		
E.24.002	Fornitura e posa in opera di cristallo float UNI 6487. La posa dovrà essere eseguita nel rispetto della norma UNI 6534, mediante l'uso di tasselli di spessoramento di adeguata durezza, di lunghezza idonea a sopportare il peso della lastra e comunque Fornitura e posa in opera di cristallo float UNI 6487. La posa dovrà essere eseguita nel rispetto della norma UNI 6534, mediante l'uso di tasselli di spessoramento di adeguata durezza, di lunghezza idonea a sopportare il peso della lastra e comunque non inferiore a 10 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le eventuali sigillature in mancanza di guarnizioni, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei ponteggi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	
E.24.002.a	FORNITURA E POSA IN OPERA VETRO STAMPATO vetro greggio stampato comune (C-33) incolore spessore 4/5 mm	mq	22,55
E.24.006	Fornitura e posa in opera di cristallo stratificato UNI 7172. La posa dovrà essere eseguita nel rispetto della norma UNI 6534, mediante l'uso di tasselli di spessoramento di adeguata durezza, di lunghezza idonea a sopportare il peso della lastra e co Fornitura e posa in opera di cristallo stratificato UNI 7172. La posa dovrà essere eseguita nel rispetto della norma UNI 6534, mediante l'uso di tasselli di		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.24.006.b	spessoramento di adeguata durezza, di lunghezza idonea a sopportare il peso della lastra e comunque non inferiore a 10 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le eventuali sigillature in mancanza di guarnizioni, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei ponteggi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	
E.24.006.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CRISTALLO STRATIFICATO antinfortunistico 4+4 mm PVB 0,38	mq	41,11
E.25	SERRAMENTI METALLICI E IN PVC (REGIONE 2022)		
E.25.07	SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO SCORREVOLE NORMALI		
E.25.07.a	Fornitura di serramenti eseguiti con profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010 spess.50 micron. Spessore profili 80-90 mm normali. Profili a giunto aperto per tipi a), b), e),f). Completi di: -vetro camera 8-16-8; -controtelaio metallico; -guarnizione in EPDM o Neoprene; -accessori: una chiusura con maniglia, 1 carrello fisso più 1 carrello regolabile per ogni anta, profili 70-80 mm Prestazioni: permeabilità all'aria classe 2 (UNI EN 12207); tenuta acqua classe 8° (UNI EN 12208); resistenza al carico del vento classe 3 e 5,2 WmqK, il sistema, mediante asole di drenaggio ed areazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza e coprifili interni; accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso complessivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L., eventuale cilindro serratura con relative chiavi.	n.	593,38
E.25.07.b	serramento base 160x130 (2,08 mq)	n.	616,11
E.25.07.c	serramento base 160x150 (2,40 mq)	n.	733,99
E.25.07.d	serramento base 160x200 (3,20 mq)	n.	780,60
E.25.07.d	serramento base 160x220 (3,52 mq)	n.	
E.25.009	Fornitura e posa in opera di serramenti eseguiti con profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010 spess.50 micron.Spessore profili 50-55 mm a taglio termico Profili a giunto aperto per tipi a), b), e),f). Completi di: -vetro camera 4-12- Fornitura e posa in opera di serramenti eseguiti con profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010 spess.50 micron.Spessore profili 50-55 mm a taglio termico Profili a giunto aperto per tipi a), b), e),f). Completi di: -vetro camera 4-12-4; -controtelaio metallico; -guarnizione in EPDM o Neoprene; -accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. -doghe ad interruzione del ponte termico TT, in profili estrusi in lega primaria di alluminio UNI 9006/1 allo stato T6, dello spessore di 18/10 di mm e spessore minimo totale di 29 mm, con finitura superficiale in analogia con il serramento posate a disegno (orizzontali, verticali, inclinate, ecc.); Prestazioni: permeabilità all'aria classe 2 (UNI EN 12207); tenuta acqua classe 8° (UNI EN 12208); resistenza al carico del vento classe 3 e 5,2 WmqK, il sistema, mediante asole di drenaggio ed areazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza e coprifili interni; -accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso complessivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L., eventuale cilindro serratura con relative chiavi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera nel rispetto delle prescrizioni UNCSAAL.DT.16, la sigillatura tra serramento e contesto edile eseguita mediante silicone neutro o tiokol, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	
E.25.009.a	SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO A UN BATTENTE TAGLIO TERMICO serramento base 70x130 (0,91 mq)	cad	329,96
E.25.009.b	SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO A UN BATTENTE TAGLIO TERMICO serramento base 70x150 (1,05 mq)	cad	344,46
E.25.009.c	SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO A UN BATTENTE TAGLIO TERMICO serramento base 70x200 (1,40 mq)	cad.	404,47
E.25.009.d	SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO A UN BATTENTE TAGLIO TERMICO serramento base 70x220 (1,54 mq)	cad	420,54
E.25.010	Fornitura e posa in opera di serramenti eseguiti con profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010 spess.50 micron. Spessore profili 50-55 mm a taglio termico. Profili a giunto aperto per tipi a), b), e),f). Completi di: -vetro camera 4-1 Fornitura e posa in opera di serramenti eseguiti con profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010 spess.50 micron. Spessore profili 50-55 mm a taglio termico. Profili a giunto aperto per tipi a), b), e),f). Completi di: -vetro camera 4-12-4; -controtelaio metallico; -guarnizione in EPDM o Neoprene; -accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. -doghe ad interruzione del ponte termico TT, in profili estrusi in lega primaria di alluminio UNI 9006/1 allo stato T6, dello spessore di 18/10 di mm e spessore minimo totale di 29 mm, con finitura superficiale in analogia con il serramento posate a disegno (orizzontali, verticali, inclinate, ecc.); Prestazioni: permeabilità all'aria classe 2 (UNI EN 12207); tenuta acqua classe 8° (UNI EN 12208); resistenza al carico del vento classe 3 e 5,2 WmqK, il sistema, mediante asole di drenaggio ed areazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza e coprifili interni; -accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso complessivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L., eventuale cilindro serratura con relative chiavi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera nel rispetto delle prescrizioni UNCSAAL.DT.16, la sigillatura tra serramento e contesto edile eseguita mediante silicone neutro o tiokol, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	
E.25.010.a	SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO A DUE BATTENTI A TAGLIO TERMICO serramento base 120x130 (1,56 mq)	n	475,70
E.25.010.b	SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO A DUE BATTENTI A TAGLIO TERMICO serramento base 120x150 (1,80 mq)	n	507,51
E.25.010.c	SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO A DUE BATTENTI A TAGLIO TERMICO serramento base 120x200 (2,40 mq)	n	604,54
E.25.010.d	SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO A DUE BATTENTI A TAGLIO TERMICO serramento base 120x220 (2,64 mq)	cad	640,41
E.25.11	SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO A BILICO ORIZZONTALE O VERTICALE A TAGLIO TERMICO Fornitura di serramenti eseguiti con profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010 spess.50 micron. Spessore profili 80-90 mm a taglio termico Profili a giunto aperto per tipi a), b), e), f). Completi di: -vetro camera 8-16-8; -controtelaio metallico; -guarnizione in EPDM o Neoprene; -accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. - doghe ad interruzione del ponte termico TT, in profili estrusi in lega primaria di alluminio UNI 9006/1 allo stato T6, dello spessore di 18/10 di mm e spessore minimo totale di 29 mm, con finitura superficiale in analogia con il serramento posate a disegno (orizzontali, verticali, inclinate, ecc.); Prestazioni: permeabilità all'aria classe 2 (UNI EN 12207); tenuta acqua classe 8° (UNI EN 12208); resistenza al carico del vento classe 3 e 5,2 WmqK, il sistema, mediante asole di drenaggio ed areazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza e coprifiili interni; DATI DI TRASMITTANZA E DI ABBATTIMENTO TERMICO NEL RISPETTO DELLA NORMATIVA VIGENTE. - accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso complessivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L., eventuale cilindro serratura con relative chiavi.		
E.25.11.a	serramento base 120x150 (1,80 mq)	n.	755,11
E.25.11.b	serramento base 120x130 (1,56 mq)	n.	805,32
E.25.13	SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO A VASISTAS A TAGLIO TERMICO Fornitura di serramenti eseguiti con profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010 spess.50 micron. Spessore profili 80-90 mm a taglio termico Profili a giunto aperto per tipi a), b), e), f). Completi di: -vetro camera 8-16-8; -controtelaio metallico; -guarnizione in EPDM o Neoprene; -accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. - doghe ad interruzione del ponte termico TT, in profili estrusi in lega primaria di alluminio UNI 9006/1 allo stato T6, dello spessore di 18/10 di mm e spessore minimo totale di 29 mm, con finitura superficiale in analogia con il serramento posate a disegno (orizzontali, verticali, inclinate, ecc.); Prestazioni: permeabilità all'aria classe 2 (UNI EN 12207); tenuta acqua classe 8° (UNI EN 12208); resistenza al carico del vento classe 3 e 5,2 WmqK, il sistema, mediante asole di drenaggio ed areazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza e coprifiili interni; dati di trasmittanza e di abbattimento termico nel rispetto della normativa vigente, accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso complessivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L., eventuale cilindro serratura con relative chiavi.		
E.25.13.a	serramento base 80x80 (0,64 mq)	n.	397,53
E.25.13.b	serramento base 100x80 (0,80 mq)	n.	421,19
E.25.13.c	serramento base 80x130 (1,04 mq)	n.	473,34
E.25.024	Fornitura e posa in opera di porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale (REGIONE 2022) Fornitura e posa in opera di porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 11 cm, 2 cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente tamburato rivestito sulle due facce con pannelli di fibra di legno e laminato plastico 12/10 spessore complessivo 45/50 mm copribattuta e zoccolo in alluminio	m	
E.25.024.a	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO TAMBURATE un'anta luce 80x210		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.25.024.b	..... PORTE INTERNE IN ALLUMINIO TAMBURATE due ante luce 120x210	n	398,81
E.25.24	..... PORTE INTERNE IN ALLUMINIO TAMBURATE Fornitura e posa in opera di porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 11 cm, 2 cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente tamburato rivestito sulle due facce con pannelli di fibra di legno e laminato plastico 12/10 spessore complessivo 45/50 mm copribattuta e zoccolo in alluminio.	n	558,75
E.25.24.a	..... Porta un'anta luce 80x210	n.	396,39
E.25.24.b	..... due ante luce 20x210	n.	555,36
E.25.025	..... Fornitura e posa in opera di Portone mod. Tecnovision scorrimento S1 arch. 260 mm. Dim. m- 3.50 x 3.40 Portone sezionale mod. TECNOVISION, scorrimento S1 arch. 260 mm, sezioni manto realizzate con profili in alluminio con tamponamento alettato, colore Grigio Alluminio Ral 9006, guide di scorrimento in acciaio zincato, Tamponamento in griglia alettata da 30 mm Colori Std. (aerazione circa 75%), Porta pedonale inserita al centro L 1200 mm con chiudiporta (indicare senso di apertura da v.i.), Maniglione antipanico ad asta a 1 punto di chiusura per porta pedonale con maniglia e serratura esterna, Soglia ribassata anti-inciampo, Motore trifase a presa diretta STAC3 plus con completo di base, Microinterruttore per porta pedonale, Consegna presso cantiere (escluso lo scarico a terra), Posa in opera (escluso idoneo mezzo per la movimentazione della merce). Dim: L. 3500 x H.3400 mm. (S/N) SUPERFICIE AREATA CAD. PORTONE CIRCA 5,85 MQ.	cad.	
E.25.025.a	..... Fornitura e posa in opera di Portone mod. Tecnovision scorrimento S1 arch. 260 mm. Dim. m- 3.50 x 3.40 Portone sezionale mod. TECNOVISION, scorrimento S1 arch. 260 mm, sezioni manto realizzate con profili in alluminio con tamponamento alettato, colore Grigio Alluminio Ral 9006, guide di scorrimento in acciaio zincato, Tamponamento in griglia alettata da 30 mm Colori Std. (aerazione circa 75%), Porta pedonale inserita al centro L 1200 mm con chiudiporta (indicare senso di apertura da v.i.), Maniglione antipanico ad asta a 1 punto di chiusura per porta pedonale con maniglia e serratura esterna, Soglia ribassata anti-inciampo, Motore trifase a presa diretta STAC3 plus con completo di base, Microinterruttore per porta pedonale, Consegna presso cantiere (escluso lo scarico a terra), Posa in opera (escluso idoneo mezzo per la movimentazione della merce). Dim: L. 3500 x H.3400 mm. (S/N) SUPERFICIE AREATA CAD. PORTONE CIRCA 5,85 MQ.	cad.	9.858,93
E.25.25	..... SERRAMENTI IN PVC Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608-1, materia prima conforme a regolamento Reach , esenti da cadmio, autoestinguenti classe B di reazione al fuoco secondo norma UNI EN 13501-1; mescole conformi alla classe S clima severo, profili multicamera dimensioni 58 ÷ 70 mm , rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10 fissati ai profili con viti zincate, con chiusura a 2 o 3 guarnizioni in PVC o EPDM , profili saldati negli angoli dotati di fori di drenaggio, montato su controtelaio, posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche, anta dormiente con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio e scroccetti inferiore-superiore di tenuta al vento, vetrocamera doppio vetro con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, prestazione acustica Rw = 36 dB, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie:		
E.25.25.a	..... finestra, a telaio fisso, trasmittanza termica $U_w \leq 1,67$ W/m ² K	m ²	240,00
E.25.25.b	..... finestra a 1 anta, a battente, trasmittanza termica $U_w \leq 1,67$ W/m ² K	m ²	380,00
E.25.25.c	..... finestra a 2 ante, a battente, trasmittanza termica $U_w \leq 1,67$ W/m ² K	m ²	360,00
E.25.25.d	..... portafinestra 1 anta, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale, trasmittanza termica $U_w \leq 1,67$ W/m ² K	m ²	340,00
E.25.25.e	..... portafinestra 2 ante, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale, trasmittanza termica $U_w \leq 1,67$ W/m ² K	m ²	360,00
E.25.25.f	..... finestra, a telaio fisso, trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/m ² K	m ²	280,00
E.25.25.g	..... finestra a 1 anta, a battente, trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/m ² K	m ²	440,00
E.25.25.h	..... finestra a 2 ante, a battente, trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/m ² K	m ²	420,00
E.25.25.i	..... portafinestra 1 anta, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale, trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/m ² K		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.25.25.i	portafinestra 2 ante, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale, trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/m ² K	m ²	400,00
E.25.25.m	finestra, a telaio fisso, trasmittanza termica $U_w \leq 1,00$ W/m ² K	m ²	450,00
E.25.25.n	finestra a 1 anta, a battente, trasmittanza termica $U_w \leq 1,00$ W/m ² K	m ²	380,00
E.25.25.o	finestra a 2 ante, a battente, trasmittanza termica $U_w \leq 1,00$ W/m ² K	m ²	520,00
E.25.25.p	portafinestra 1 anta, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale, trasmittanza termica $U_w \leq 1,00$ W/m ² K	m ²	500,00
E.25.25.q	portafinestra 2 ante, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale, trasmittanza termica $U_w \leq 1,00$ W/m ² K	m ²	490,00
E.25.25.r	sovrapprezzo per ciascuna anta a ribalta	m ²	540,00
E.25.026	Fornitura e posa in opera di Porta multiuso alettata con sopra-luce a due ante in doppia lamiera di acciaio sp- 60mm. Dim. L- 2200 x H 2500 mm. Porta multiuso, a due ante (di pari misura), in doppia lamiera di acciaio, spessore 60 mm, apertura anta attiva tirare DX, completamente zincata, con telaio per applicazione in tunnel su muratura, serratura standard con foro cilindro, maniglia esterna antinfortunistica colore nero con anima in acciaio, rostri di tenuta in battuta lato cerniere, Maniglione antipanico TWIST per anta attiva, maniglione antipanico TWIST per anta passiva. Verniciatura per esterno Ral 9006 o a scelta della D.L., Griglia con lamelle in acciaio L 750 x H 1760 mm inserita cad. anta completa di cornici fissate con viti, Tubolare Rettangolo 100x50x2 L. 2200 mm completo di staffe di fissaggio per realizzazione sostegno superiore porta e sopra-luce alettato, Sopraluce alettato L 2200 x H 920 mm realizzato con elementi in alluminio verniciato colore Ral 9006. Consegna presso cantiere (escluso lo scarico a terra), Posa in opera (escluso idoneo mezzo per la movimentazione della merce). Dim: L. 2200 x H. 2500 mm. Superficie aerata cad, porta circa 2,5 mq.	n.	70,00
E.25.026.a	Fornitura e posa in opera di Porta multiuso a due ante in doppia lamiera di acciaio sp- 60mm. Dim. L- 2200 x H 2500 mm. Porta multiuso, a due ante (di pari misura), in doppia lamiera di acciaio, spessore 60 mm, apertura anta attiva tirare DX, completamente zincata, con telaio per applicazione in tunnel su muratura, serratura standard con foro cilindro, maniglia esterna antinfortunistica colore nero con anima in acciaio, rostri di tenuta in battuta lato cerniere, Maniglione antipanico TWIST per anta attiva, Maniglione antipanico TWIST per anta passiva, Verniciatura per esterno Ral 9006, Griglia con lamelle in acciaio L 750 x H 1760 mm inserita cad. anta completa di cornici fissate con viti, Tubolare Rettangolo 100x50x2 L. 2200 mm completo di staffe di fissaggio per realizzazione sostegno superiore porta e sopra-luce alettato, Sopraluce alettato L 2200 x H 920 mm realizzato con elementi in alluminio verniciato colore Ral 9006, Consegna presso cantiere (escluso lo scarico a terra), Posa in opera (escluso idoneo mezzo per la movimentazione della merce). Dim: L. 2200 x H. 2500 mm. Superficie aerata cad, porta circa 2,5 mq.	cad.	5.800,00
E.25.030	Fornitura e posa in opera di Porta multiuso con sopra-luce - a due ante in doppia lamiera di acciaio sp- 60mm.		
E.25.030.a	Porta multiuso con sopra-luce in vetro - a due ante in doppia lamiera di acciaio sp- 60mm. - dim. L. 2200 x H 2500 mm. Porta multiuso, a due ante (di pari misura), in doppia lamiera di acciaio, spessore 60 mm, apertura anta attiva tirare DX, completamente zincata, con telaio per applicazione in tunnel su muratura di ogni genere, serratura standard con foro cilindro, maniglia esterna antinfortunistica colore nero con anima in acciaio, rostri di tenuta in battuta lato cerniere, Maniglione antipanico TWIST per anta attiva, Maniglione antipanico TWIST per anta passiva. Verniciatura per esterno Ral a scelta della D.L. Ante tamponate, completa di cornici fissate con viti, Tubolare Rettangolo 100x50x2 L. 2200 mm completo di staffe di fissaggio per realizzazione sostegno superiore porta e sopra-luce in vetrocamera con vetri antisfondamento L 2200 x H 900 mm. Consegna presso cantiere incluso trasporti, carico, scarico a terra, posa in opera, idonei mezzi per la movimentazione della merce, materiali di ogni genere, assistenze, mezzi d'opera e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte. Dim: L. 2200 x H. 2500 mm. + 900 sopra-luce.	cad.	
E.26	SERRAMENTI TAGLIAFUOCO (REI)		
E.26.04	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 AD UN BATTENTE Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un battente in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali: - telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti; - battente piano dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completo di guarnizione inferiore termoespandente, rostro di tenuta nella battuta sul lato cerniere e targhetta con dati; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°2 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una a molla per l'autochiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.. - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico; - preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; - finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi;		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.26.04.a	luce netta di passaggio 90x210 – finitura solo fondo luce netta di passaggio 90x210 – finitura solo fondo	n.	360,62
E.26.04.b	luce netta di passaggio 90x210 – finitura tinte RAL luce netta di passaggio 90x210 – finitura tinte RAL	n.	445,91
E.26.04.c	luce netta di passaggio 120x210 – finitura solo fondo luce netta di passaggio 120x210 – finitura solo fondo	n.	438,37
E.26.04.d	luce netta di passaggio 120x210 – finitura tinte RAL luce netta di passaggio 120x210 – finitura tinte RAL	n.	551,38
E.26.005	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante a due battenti in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai segue Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante a due battenti in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali: - telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti; - battenti piani dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completi di guarnizione inferiore e nella battuta dell'anta secondaria termoespandenti, rostro di tenuta nella battute sul lato cerniere e targhetta con dati; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°4 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una per anta a molla per l'autochiusura, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, sistema di chiusura dell'anta secondaria con autobloccaggio e leva per apertura, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfurtivo complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L. - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipatico; - preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; - finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ogni altro onere per certificazioni, trasporti, messa in opera, materiali, mezzi d'opera, assistenze, opere provvisorie e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte è incluso.	m	
E.26.005.b	F. e p. di porta tagliafuoco isolante due battenti REI 120 - L 2500 x H 2700 mm.	n	2.900,00
E.26.005.c	F. e p. di porta tagliafuoco isolante due battenti REI 120 - L 2200 x h 2700 mm.	n	2.800,00
E.26.11	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO T.I. AD UN BATTENTE CIECO Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante in acciaio con telaio isolato ad un battente cieco, in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementi principali: controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio alla muratura; sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti; telaio fisso eseguito mediante sistema di lamiere pressopiegate in acciaio di cui una portante ed una di rivestimento isolate termicamente fra di loro ed unite meccanicamente senza ponte termico, il tutto nelle dimensioni idonee e nella larghezza adeguata per muri finiti fino a 15 cm; mostre perimetrali (normali o maggiorate per locali piastrellati) in materiale isolante rivestito esternamente con lamiera di acciaio pressopiegata a disegno; battente piano di idoneo spessore (minimo 90 mm) costituito da struttura metallica interna, pacchetto coibente stratificato ad elevata tenuta termica, rivestimento esterno in lamiera di acciaio zincata, piegata a disegno e resa solidale con il sottostante pacchetto mediante colle termoindurenti od altro sistema idoneo e comunque senza ponte termico, completo di targhetta con marchiatura di identificazione; ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, rostro fisso centrale applicato in corrispondenza del lato cerniera, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfurtivo complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.; predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipatico; guarnizioni perimetrali termoespandenti sul battente e guarnizioni in gomma di battuta sul telaio; eventuali parti fisse per laterali e/o sopra-luce ciechi eseguite mediante telai e pannelli dello stesso tipo e caratteristiche di quelle apribili; finitura superficiale mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E.26.11.a	porte fino a 2 mq	n.	1.722,11
E.26.11.b	porte oltre i 2 mq	m ²	861,06
E.26.11.c	sopraluci e/o laterali ciechi fissi fino a 1,00 mq		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.26.11.d	..... sopraluci e/o laterali ciechi fissi oltre a 1,00 mq	n.	580,83
E.26.12	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO T.I. A DUE BATTENTI CIECHI Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante in acciaio con telaio isolato a duebattenti ciechi di cui uno semifisso, in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementi principali: controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio allamuratura; sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti; telaio fisso eseguito mediante sistema di lamiere pressopiegate in acciaio di cui una portante ed una di rivestimento isolate termicamente fra di loro ed unite meccanicamente senza ponte termico, il tutto nelle dimensioni idonee e nella larghezza adeguata per muri finiti fino a 15 cm; mostre perimetrali (normali o maggiorate per locali piastrellati) in materiale isolante rivestito esternamente con lamiera di acciaio pressopiegata a disegno; battenti piani di idoneo spessore (minimo 90 mm) costituito da struttura metallica interna, pacchetto coibente stratificato ad elevata tenuta termica, rivestimento esterno in lamiera di acciaio zincata, piegata a disegno e resa solidale con il sottostante pacchetto mediante colle termoindurenti od altro sistema idoneo e comunque senza ponte termico, completo di targhetta con marchiatura di identificazione; ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere per battente, in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, rostri fissi centrali, uno per battente, applicati in corrispondenza del lato cerniera, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.; predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipánico; guarnizioni perimetrali termoespandenti sui battenti e guarnizioni in gomma di battuta sultelaio; eventuali parti fisse per laterali e/o sopraluce ciechi eseguite mediante telai e pannelli dello stesso tipo e caratteristiche di quelle apribili; finitura superficiale mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m ²	580,83
E.26.12.a	..... porte REI 120 fino a 3,20 mq	n.	2.262,18
E.26.12.b	..... porte oltre i 3,20 mq	m ²	708,21
E.26.12.c	..... sopraluci e/o laterali ciechi fissi fino a 1,00 mq	n.	580,83
E.26.12.d	..... sopraluci e/o laterali ciechi fissi oltre a 1,00 mq	m ²	580,83
E.26.024	..... Fornitura e posa in opera di maniglione antipánico Fornitura e posa in opera di maniglione antipánico	m	
E.26.024.b	..... Fornitura e posa in opera di maniglione antipánico FORNITURA E POSA IN OPERA MANIGLIONE ANTIPANICO per porte a due battenti	n	580,00
E.26.24	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANIGLIONE ANTIPANICO Fornitura e posa in opera di maniglione antipánico, con basculante in acciaio o tipo push bar		
E.26.24.a	..... per porta ad un battente	n.	184,10
E.26.24.b	..... Maniglioni per porta due battenti	n.	364,87
E.26.24.c	..... sovrapprezzo per placca esterna con maniglia e foro chiave	n.	48,82
E.26.24.d	..... sovrapprezzo per placca esterna con maniglia e foro chiave	n.	69,02
E.27	SERRAMENTI ACCESSORI		
E.27.002	..... Fornitura e posa in opera inferriate e griglie di ferro, anche con parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice completi di accessori. Fornitura e posa in opera inferriate e griglie di ferro, anche con parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice completi di accessori.	m	
E.27.002.a	..... Fornitura e posa in opera di inferriate di ferro alettate, anche con parti apribili, con profilati normali a disegno semplice completi di accessori.		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.27.02	Fornitura e posa in opera di inferriate di ferro alettate, anche con parti apribili, con profilati normali a disegno semplice completi di accessori. FORNITURA E POSA IN OPERA DI INFERRIATE E GRIGLIE ALETTATE inferriate peso minimo 30kg/mq	kg	7,00
E.27.02.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INFERRIATE E GRIGLIE Fornitura e posa in opera inferriate e griglie di ferro, anche con parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice completi di accessori.	kg	6,11
E.28	OPERE DA PITTORE E VERNICIATORE		
E.28.001	Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di	m	
E.28.001.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche per interni	mq	8,38
E.28.001.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE Bianche acriliche o colori tenui a scelta D.L. per esterni	mq	7,85
E.28.002	Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. A Spruzzo.	m	
E.28.002.a	Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. A Spruzzo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture , compresa la carteggiatura delle parti stuccate. Per 2 mani a Spruzzo.	m	5,20
E.29	OPERE DA LATTONIERE		
E.29.001	Fornitura e posa in opera di canali di gronda in lamiera di acciaio zincata dello spessore di 6/10 di mm e preverniciata nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la cicogne di sostegno	m	
E.29.001.03	Fornitura e posa in opera di canali di gronda in lamiera di acciaio zincata sezione circolare sviluppo 40 cm	m	24,61
E.29.003	Fornitura e posa in opera di canali di gronda in laminato di zinco titanio prepatinato, dello spessore di 7/10 di mm e con sezione semicircolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la cicogne di sostegno complete di tiranti d	m	
E.29.007	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera di acciaio inox saldato dello spessore di 5/10 di mm e con sezione circolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le curve tipo standard, i braccioli	m	

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.29.007.03	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico in lamiera di acciaio inox saldato diametro 120 mm	m	29,01
E.30	CARPENTERIA METALLICA PER OPERE EDILI		
E.30.04	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E COLONNE IN PROFILATI Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità a (se non diversamente richiesto dal Capitolato Speciale d'appalto): - Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 - Tolleranze dimensionali: EN 1090-2 - Esecuzione: EXC1 o EXC2 - Grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 - Reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.		
E.30.04.e	tubolari con saldatura in acciaio S 275 JR	kg	3,41
E.30.007	Manufatti in acciaio Fe360B per la realizzazione di scale tipo a rampa mediante un tubolare centrale, complete di gradini in lamiera pressopiegata a freddo, forniti e posti in opera in conformita' alle norme CNR M/11 Manufatti in acciaio Fe360B per la realizzazione di scale tipo a rampa mediante un tubolare centrale, complete di gradini in lamiera pressopiegata a freddo, forniti e posti in opera in conformita' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte.	m	
E.30.007.00	MANUFATTI IN ACCIAIO FE360B PER LA REALIZZAZIONE DI SCALE TIPO A RAMPA. MANUFATTI IN ACCIAIO FE360B PER LA REALIZZAZIONE DI SCALE TIPO A RAMPA	kg	7,59
E.30.009	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	m	
E.30.009.b	GRIGLIATI TIPO ELETTROFORGIATO PER GRADINI Acciaio zincato a caldo.	kg	5,15
E.41	OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE/2		
E.41.010	Rasatura di superfici in calcestruzzo e malte da riparazione con malta premiscelata monocomponente, a base cementizia modificata con polimeri, spessore mm 3 sono inclusi nel prezzo: 1) asportazione di polveri dalla superficie da trattare; 2) rasatura Rasatura di superfici in calcestruzzo e malte da riparazione con malta premiscelata monocomponente, a base cementizia modificata con polimeri, spessore mm 3 sono inclusi nel prezzo: 1) asportazione di polveri dalla superficie da trattare; 2) rasatura dell'elemento in calcestruzzo con malta. Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi.	m	
E.41.010.00	RASATURA DI SUPERFICI CON MALTA PREMISCELATA MONOCOMPONENTE	m	17,12
E.99	OPERE VARIE (SCARICHI E TUBAZIONI)		
E.99.001	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (Pead) per condotte di fluidi in pressione conformi alle norme UNI 7611/76 per pressioni nominali fino a 10 atm., compreso il trasporto, il deposito in cantiere, il carico, lo scarico Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (Pead) per condotte di fluidi in pressione conformi alle norme UNI 7611/76 per pressioni nominali fino a 10 atm., compreso il trasporto, il deposito in cantiere, il carico, lo scarico e lo sfilamento delle tubazioni, la preparazione dei pezzi speciali e delle testate, la saldatura con tutti gli eventuali oneri inerenti, i collari di ancoraggio a strutture in conglomerato cementizio, lo sfido e le prove di tenuta e resistenza	m	
E.99.001.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE di diametro mm 160 e spessore mm 14.6	m	43,37
E.99.001.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE di diametro mm 200 e spessore mm 18.2	m	60,74
E.99.001.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE di diametro mm 250 e spessore mm 22.8		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E.99.013	Fornitura e posa in opera di fossa Imhoff semplice o ad anelli in calcestruzzo prefabbricato, completo di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi	m	97,00
E.99.013.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FOSSA IMHOFF SEMPLICE O AD ANELLI IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATO capacita litri 4500	m	
E10	OPERE EDILI	n	1.350,19
E10.08	CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI		
E10.08.053	Formazione in opera di rampa rettilinea in calcestruzzo per esterno	cad.	
E10.08.053.a	Formazione in opera di rampa rettilinea e banchina adiacente in cls per esterno Formazione in opera di rampa rettilinea in calcestruzzo per esterno composta da: - Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza Scavo a Sezione obbligata a macchina, profondità da m 2.01 a m 4,00; - Demolizione parziale o totale di massetti di sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore fino a 80 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; - Fornitura e posa di bare in acciaio per armatura di tutta la struttura secondo le indicazioni progettuali o del direttore dei lavori. - Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 28/35, rapporto e/c=0,6 m³; - Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata pompaggio con pompa autocarrata; - Casserforme in legname per opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane fino ad una altezza di m 4,00 compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio; - Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Acciaio zincato a caldo; - Formazione di vespaio di riempimento in ghiaione di fiume lavato, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, la ompattazione le bagnature ed i necessari scarichi; - Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica minima C28/35, spessore medio cm 10, armato con Rete letrosaldada in acciaio Ø 6 , inclusa realizzazione di successivo strato di finitura con miscela di cemento e quarzo sferoidale, additivata con impiego di granuli metallici miscelati con il cemento, con rapporto 4:1, atti a migliorare le prestazioni della pavimentazione in termini di resistenza all'abrasione ed agli urti. Compresa la successiva delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose; - Realizzazione di pavimentazione di rampa carrabile in calcestruzzo preconfezionato dosato a 300kg/mc di cemento a resistenza caratteristica minima C28/35, spessore edio cm 10, compresa fornitura e posa di rete elettrosaldada delle dimensioni di cm 20x20 e con diametro mm 6, inclusa finitura con uno strato superficiale zigrinato realizzato con un impasto di cemento-quarzo in ragione di 10kg/mq circa pari a 1-1,5 cm, incluso inoltre sovrapprezzo per impiego di granuli metallici, applicati a spolvero, miscelati con il cemento, con rapporto 4:1, atti a migliorare le prestazioni della pavimentazione in termini di resistenza all'abrasione ed agli urti (nuova rampa carrabile); - Fornitura e posa in opera di latteneria in alluminio spessore 8/10 mm., per rivestimento di muretti di tetti/coperture ancorata su sotto struttura costituita da profili in acciaio zincato ancorati al supporto murario. Le lamiere in alluminio avranno nervature di irrigidimento nel senso verticale di posa e saranno sagomate secondo le indicazioni della D.L. Le lamiere in opera inoltre saranno complete di sovrapposizioni, chiodature, ribattute, saldature, giunti, stuccature e sigillature, sfridi, tagli, movimentazioni, tiri in alto, nonché ogni altro onere e magistero per l'esecuzione alla regola dell'arte delle lavorazioni. Valutazione a ml di latteneria posata per lamiere sviluppo medio di mm. 1500; - Ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura, per 10 cm di profondità e una larghezza del foro da 14 mm con resine. E' incluso nel prezzo la perforazione, la pulizia dei fori e la posa della resina. Sono esclusi dal prezzo il ferro d'armatura, i ponteggi e le impalcature, nonche il trasporto e smaltimento a iscarica dei detriti e degli imballi. resine epossidiche colabili bicomponenti.Inghisaggio barre diametro 10mm profondità 10cm diametro foro 14mm. profondità 10cm diametro foro 14mm.	cad.	34.000,00
E10.08.053.b	Realizzazione di rampa rettilinea in cls per esterni dim. m. 3,50 x 15,00 Realizzazione di rampa di accesso per autoveicoli e autocarri con pendenza 8%, larghezza m. 3,50, lunghezza 15,00 m. come da disegni progettuali. Compresa tutte le lavorazioni seguenti: - DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE (Profondità massima cm 10) Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con utilizzo di escavatore dotato di martellone, compreso carico con pala meccanica del materiale in area cantiere o in area individuata nel proge<o fino a 10 km di distanza, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, nonche nell'art. "Scarificazione di massicciata stradale". - SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondità fino a m 4.00: Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. - INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALE DA DEMOLIZIONE - Per conglomerato bituminoso in croste (rifiuto non pericoloso). - INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALE DA DEMOLIZIONE - Per terreni di scavo classifica come RIFIUTO, rientranti entro i limiti di colonna B del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1). - MAGRONE: Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cemenizio dosato a kg. 150 di cemento tipo R325 per m³ di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi. - CONGLOMERATO CEMENTIZIO a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1. C 28/35, rapporto e/c=0,6. - ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. - POMPAGGIO conglomerato cementizio con pompa autocarrata. - CASSEFORME, rete realizzate in legname, per getto di conglomerato cementizi semplici o armata con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio. - ANCORAGGI E FISSAGGIO DI BARRE e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura con resine epossidiche colabili bicomponenti, per 10 cm di profondità e una larghezza del foro da 14 mm con resine. E' incluso nel prezzo la perforazione, la pulizia dei fori e la posa della resina. Sono inclusi dal prezzo il ferro d'armatura, i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. INGHISAGGIO BARRE DIAMETRO 10 mm profondità 10 cm diametro foro 14mm. secondo le indicazioni della D.L. per garantire perfetta uniformità con le strutture esistenti. - RETE ELETTROSALDATA in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tendino da mm 4 a mm 12. - FORMAZIONE DI VESPAIO di riempimento in ghiaione di fiume lavato, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, la compattazione le bagnature ed i necessari scarichi. - REALIZZAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI RAMPA CARRABILE in calcestruzzo preconfezionato dosato a 300kg/mc di cemento a resistenza caratteristica minima C28/35, spessore medio cm 10, compresa fornitura e posa di rete elettrosaldata delle dimensioni di cm 20x20 e con diametro mm 6, inclusa finitura con uno strato superficiale zigrinato realizzato con un impasto di cemento quarzo in ragione di 10kg/mq circa pari a 1-1,5 cm, incluso inoltre sovrapprezzo per impiego di granuli metallici, applicati a spolvero, miscelati con il cemento, con rapporto 4:1, atti a migliorare le prestazioni della pavimentazione in termini di resistenza all'abrasione ed agli urti. - PARAPETTI di sicurezza in Acciaio con ferma piede h= 1,00 m. La struttura sarà in acciaio zincato a caldo. I parapetti saranno costituiti da una serie di telai in tubo tondo di diametro pari a 50 mm e spessore pari a 3 mm. Gli stanti dei parapetti, di altezza pari a 100 cm dalla quota del pavimento finito, saranno fissati ai cordoli in calcestruzzo armato con N. 4 viti in acciaio per C.A. ciascuno, di diametro pari a 10 mm. L'interasse medio degli stanti sarà pari a 125 cm. e comunque conforme ai parapetti già esistenti nella struttura adiacente. Incluso ogni altro onere, assistenze, trasporti, carichi/scarichi, smaltimenti, materiali, mezzi d'opera, certificazioni di legge e quant'altro necessario per finire l'opera a regola d'arte.		
E10.12	Murature	cad.	27.600,00
E10.12.09	Muratura in mattoni forati		
	Fornitura di muratura in laterizio forata per tamponamenti di diverso spessore dati in opera con malta cementizia compresi i magisteri di ammassature, riseghe e spigoli, la spianatura dei letti inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo.		
E10.12.09.a	mattoni forati spessore 8 cm.	mc	135,00
E10.12.09.b	mattoni forati spessore 12 cm.	mc	135,00
E10.16	Impermeabilizzazioni - Isolamenti		
E10.16.006	Materassino lana di roccia		
	Fornitura e posa di pannelli in lana minerale di roccia prodotta con fibre di roccia, resine termoindurenti, rispondente ai requisiti del DM 11 ottobre 2017 dei Criteri Ambientali Minimi (CAM).		
E10.16.006.a	Materassino lana di roccia spessore 140 mm.	mq	35,00
E10.16.008	Fornitura e posa in opera di lastra di polistirolo espanso di spessore cm 6		
	Fornitura e posa in opera di lastra di polistirolo espanso di spessore cm 6	m	
E10.16.008.a	Fornitura e posa in opera di lastra di polistirolo espanso di spessore cm 6 LASTRA DI POLISTIROLO di densità kg/mc 20		
	Fornitura e posa in opera di lastra di polistirolo espanso di spessore cm 6 LASTRA DI POLISTIROLO di densità kg/mc 20	m ²	9,51
E10.16.008.b	Fornitura e posa in opera di lastra di polistirolo espanso di spessore cm 6 LASTRA DI POLISTIROLO di densità kg/mc 30		
	Fornitura e posa in opera di lastra di polistirolo espanso di spessore cm 6 LASTRA DI POLISTIROLO di densità kg/mc 30	m ²	9,75
E10.16.30	Pannelli in poliuretano		
	Fornitura e posa di pannelli in poliuretano espanso.		
E10.16.30.a	Pannelli poliuretano spessore 40 mm.	mq	35,00
E10.18	INTONACI		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E10.18.001	Intonaco grezzo, in opera su pareti o solai, di spessore fino a mm 15 Intonaco grezzo, in opera su pareti o solai, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 4	m	
E10.18.001.a	Intonaco grezzo su superfici interne Intonaco grezzo, in opera su pareti o solai, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 4 INTONACO GREZZO su superfici interne	mq	15,73
E10.18.002	Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15 Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete portaintonaco	m	
E10.18.002.a	Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, su superfici interne	mq	22,75
E10.18.009	Intonaco a civile per interni		
E10.18.009.a	Intonaco a civile con malta di cemento Intonaco interno a civile con malta di cemento compresi ponteggi per qualsiasi altezza ed ogni altro onere	mq	16,00
E10.18.025	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO INTUMESCENTE Fornitura e posa in opera di protezione di solette in cemento armato con resistenza al fuoco R 15/30/60/90/120/180/240 in classe di reazione al fuoco A1 e classe di fumo F0 (NF F 16-101) realizzata con intonaco leggero privo di fibre tipo F62 SPRAY premiscelato a base di gesso, vermiculite e leganti speciali con densità in polvere di 300 kg/m3 con applicazione a spruzzo. Compresa l'applicazione di idonea vernice antispolvero con colori a scelta della D.L. Incluso ogni onere per opere provvisorie, attrezzature, mezzi d'opera, assistenze di ogni genere, pulizia finale con smaltimento dei materiali di risulta e quant'altro necessario per finire il lavoro a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
E10.18.025.a	Intonaco intumescente REI 120	mq	42,00
E10.19	OPERE DI CARTONGESSO OPERE DI CARTONGESSO		
E10.19.007	Fornitura e posa in opera di intonaco a secco per interni su pareti verticali piane, costituito da lastre in gesso rivestito dello spessore di 12.5 mm, a bordi assottigliati ed accoppiate con strato isolante in lana minerale di densità 85 kg/m ³ , post Fornitura e posa in opera di intonaco a secco per interni su pareti verticali piane, costituito da lastre in gesso rivestito dello spessore di 12.5 mm, a bordi assottigliati ed accoppiate con strato isolante in lana minerale di densità 85 kg/m ³ , poste a rivestimento di ogni tipo di muratura ed ancorate mediante incollaggio per strisce e punti con malta adesiva disposta sul retro. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile, la formazione di riquadrature per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore complessivo 13+50 mm	m	
E10.19.007.00	Fornitura e posa in opera di intonaco a secco per interni su pareti verticali piane, costituito da lastre in gesso rivestito dello spessore di 12.5 mm, a bordi assottigliati ed accoppiate con strato isolante in lana minerale di densità 85 kg/m ³ , post Fornitura e posa in opera di intonaco a secco per interni su pareti verticali piane, costituito da lastre in gesso rivestito dello spessore di 12.5 mm, a bordi assottigliati ed accoppiate con strato isolante in lana minerale di densità 85 kg/m ³ , poste a rivestimento di ogni tipo di muratura ed ancorate mediante incollaggio per strisce e punti con malta adesiva disposta sul retro. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile, la formazione di riquadrature per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore complessivo 13+50 mm FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO A SECCO ACCOPPIATO PER INTERNI	mq	32,40
E10.19.011	Fornitura e posa in opera di velette verticali realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti auto perforanti alla struttura portante, costituita da profili con sezione di dimensioni idonee Fornitura e posa in opera di velette verticali realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti auto perforanti alla struttura portante, costituita da profili con sezione di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e prevennicati quelli eventualmente in vista. Le velette dovranno soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	
E10.19.011.a	Fornitura e posa in opera di velette verticali realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti auto perforanti alla struttura portante, costituita da profili con sezione di dimensioni idonee		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E10.19.11	<p>Fornitura e posa in opera di velette verticali realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autopercoranti alla struttura portante, costituita da profili con sezione di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preventricati quelli eventualmente in vista. Le velette dovranno soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI VELETTE IN GESSO RIVESTITO</p> <p>.....</p> <p>FORNITURA E POSA DI VELETTE IN GESSO RIVESTITO</p> <p>Fornitura e posa in opera di velette verticali realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autopercoranti alla struttura portante, costituita da profili con sezione di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preventricati quelli eventualmente in vista. Le velette dovranno soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>.....</p>	m ²	18,69
E10.19.11.a	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale in aderenza REI 120</p> <p>.....</p>	mq	63,00
E10.19.012	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffittatura antisfondellamento con lastre di gesso fibrorinforzato sp. 12.5 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di controsoffittatura antisfondellamento tipo SICURTECTO. 160 BASIC con capacità portante di risposta flessionale di 160 kg/mq. Eseguita con lastre in gesso fibrorinforzato, sp. 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0, fissate attraverso viti autofilettanti in acciaio temperato (con testa piana e svasatura a tromba) all'intelaiatura primaria in profilati sagomati C60x27x0,7 mm. in acciaio zincato ad elevata resistenza meccanica secondo la normativa UNI EN13964:2014, ancorati ai travetti del solaio con viti a testa esagonale in acciaio zincato, classe 8.8 secondo norma UNI 5739 - DIN 933, tasselli ad espansione in ottone e ganci cavaliere a scatto in acciaio zincato di connessione ai profilati, spessore 10/10 mm, con resistenza a strappo pari a 140 kg.</p> <p>La controsoffittatura antisfondellamento è completa di guide U28x30x0,5 mm in acciaio zincato per il fissaggio lungo le pareti perimetrali. La finitura è eseguita con garza adesiva, due mani di stucco lungo i bordi delle lastre, ed un cordolo di silicone lungo il perimetro, per rendere le superfici pronte per le opere di tinteggiatura.</p> <p>La determinazione dell'interasse dell'intelaiatura primaria viene valutata caso per caso nella fase di progetto della messa in sicurezza, valutando il rischio di sfondellamento specifico per un coefficiente di sicurezza >2,5 che è garantito da un Certificato rilasciato dal Laboratorio Prove Materiali del Politecnico di Milano, che attesta l'esecuzione di analisi numeriche e di prove di laboratorio statiche a rottura sul sistema di controsoffittatura antisfondellamento avente capacità portante di risposta flessionale pari a 160 kg/mq.</p> <p>Il sistema installato comprende la polizza RC prodotto rilasciata a garanzia del sistema, la dichiarazione di regolare posa in opera e la relazione tecnica firmata da professionista abilitato attestante l'esecuzione in opera e a campione in funzione della tipologia di travetto e/o solaio, di prove a trazione sui fissaggi ai travetti del solaio applicando un carico >60 kg verificato mediante dinamometro elettronico.</p> <p>.....</p>	m	
E10.19.012.a	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffittatura antisfondellamento con lastre di gesso fibrorinforzato sp. 12.5 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di controsoffittatura antisfondellamento tipo SICURTECTO. 160 BASIC con capacità portante di risposta flessionale di 160 kg/mq. Eseguita con lastre in gesso fibrorinforzato, sp. 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0, fissate attraverso viti autofilettanti in acciaio temperato (con testa piana e svasatura a tromba) all'intelaiatura primaria in profilati sagomati C60x27x0,7 mm. in acciaio zincato ad elevata resistenza meccanica secondo la normativa UNI EN13964:2014, ancorati ai travetti del solaio con viti a testa esagonale in acciaio zincato, classe 8.8 secondo norma UNI 5739 - DIN 933, tasselli ad espansione in ottone e ganci cavaliere a scatto in acciaio zincato di connessione ai profilati, spessore 10/10 mm, con resistenza a strappo pari a 140 kg.</p> <p>La controsoffittatura antisfondellamento è completa di guide U28x30x0,5 mm in acciaio zincato per il fissaggio lungo le pareti perimetrali. La finitura è eseguita con garza adesiva, due mani di stucco lungo i bordi delle lastre, ed un cordolo di silicone lungo il perimetro, per rendere le superfici pronte per le opere di tinteggiatura.</p> <p>La determinazione dell'interasse dell'intelaiatura primaria viene valutata caso per caso nella fase di progetto della messa in sicurezza, valutando il rischio di sfondellamento specifico per un coefficiente di sicurezza >2,5 che è garantito da un Certificato rilasciato dal Laboratorio Prove Materiali del Politecnico di Milano, che attesta l'esecuzione di analisi numeriche e di prove di laboratorio statiche a rottura sul sistema di controsoffittatura antisfondellamento avente capacità portante di risposta flessionale pari a 160 kg/mq.</p> <p>Il sistema installato comprende la polizza RC prodotto rilasciata a garanzia del sistema, la dichiarazione di regolare posa in opera e la relazione tecnica firmata da professionista abilitato attestante l'esecuzione in opera e a campione in funzione della tipologia di travetto e/o solaio, di prove a trazione sui fissaggi ai travetti del solaio applicando un carico >60 kg verificato mediante dinamometro elettronico.</p> <p>.....</p>	mq	75,00
E10.19.20	<p>Controsoffitto isolato a pacchetto</p> <p>Fornitura e posa di controsoffitto isolato a pacchetto tipo Knauff 30+60+30 mm</p> <p>.....</p>	mq	45,00
E10.23	SERRAMENTI IN LEGNO		
E10.23.010	<p>Fornitura e posa in opera di porte interne piene lisce rivestite in laminato plastico melaminico, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'</p> <p>Fornitura e posa in opera di porte interne piene lisce rivestite in laminato plastico melaminico, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastrati e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm; - battente, con battute in legno duro, in pannelli di truciolare forato, classe E1 (a bassissimo contenuto di formaldeide) dello spessore minimo di 35 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, rifinite con laminato plastico melaminico liscio (lucido od opaco) o bucciato dello spessore di 1.2 mm nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L.; - ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfurturistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.; - finitura superficiale delle parti in legno mediante applicazione di due o più mani successive di vernice poliuretanica con pigmenti coloranti stabili alla luce, finitura opaca o goffrata, nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo mediante applicazione di una mano di base, spazzolatura, eventuale stuccatura con stucco sintetico e</p> <p>.....</p>		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
E10.23.010.a	carteggiatura, in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione per luce netta di passaggio.	m	
E10.23.013	PORTE PIENE LISCE LAMINATE CON TELAIO LACCATO laminato liscio o bucciato: ad un battente fino a mq 1,60	n	358,83
E10.23.013	Fornitura e posa in opera di porte interne piene specchiate laccate, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in nume Fornitura e posa in opera di porte interne piene specchiate laccate, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastrì e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm; - battente, con battute in legno duro, in pannelli di truciolare forato, classe E1 (a bassissimo contenuto di formaldeide) dello spessore minimo di 35 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm; - specchiature centrali in pannelli in MDF (mediumdensity) dello spessore minimo di 20 mm, complete di bordature perimetrali in filetti di legno massiccio; - ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.; - finitura superficiale del telaio e del battente (anche in colori diversi) mediante applicazione di due o più mani successive di vernice poliuretanica con pigmenti coloranti stabili alla luce, finitura opaca o goffrata, nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo mediante applicazione di una mano di base, spazzolatura, eventuale stuccatura con stucco sintetico e carteggiatura, in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione per luce netta di passaggio. PER PORTE CON UNA SPECCHIATURA	m	
E10.23.013.e	PER PORTE CON UNA SPECCHIATURA PORTE PIENE SPECCHiate LACCATE finitura goffrata: ad un battente fino a mq 1,60	cad	461,35
E10.23.017	Fornitura e posa in opera di sopra-luce fisso per porte interne, eseguito in continuità ed analogia con il sottostante serramento (impiallacciato o laccato), con o senza traversa superiore, nelle dimensioni idonee a garantire stabilità e tenuta, compl Fornitura e posa in opera di sopra-luce fisso per porte interne, eseguito in continuità ed analogia con il sottostante serramento (impiallacciato o laccato), con o senza traversa superiore, nelle dimensioni idonee a garantire stabilità e tenuta, completo di mostre e fermavetri perimetrali in filetti di legno massiccio ed escluso il solo vetro. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per eventuali guarnizioni e sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	
E10.23.017.a	SOPRALUCE PER PORTE INTERNE fino a perimetro ml 2,80 (0,80x0,60)	n	138,41
E10.30	Pannelli tipo sandwich per copertura Fornitura e posa di pannelli sandwich per copertura esterna rivestiti sulla faccia superiore con velo di vetro bitumato tipo Stiferite B. Resistenza alla compressione pari a 200 kPa. Ogni onere incluso.		
E10.30.30	pannelli copertura spessore 100 mm.	mq	40,00
F	OPERE STRADALI (Regione 2022)		
F.05	CALCESTRUZZI, CASSERI ED ACCIAI PER C.A.		
F.05.09	MAGRONE Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo R 325 per m ³ di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi		
F.05.09.00	MAGRONE	m ²	6,91
F05	ILLUMINAZIONE PUBBLICA ILLUMINAZIONE PUBBLICA		
F05.5	Opere Compiute Opere Compiute		
F05.5.01	LAMPADE LAMPADE		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
F05.5.01.001	[055001] Lampade al mercurio ad alta pressione, a bulbo fluorescente, attacco E 27: Lampade al mercurio ad alta pressione, a bulbo fluorescente, attacco E 27:		
F05.5.01.001.a	[055001a] 50 W, lumen 1.800 50 W, lumen 1.800	cad	14,00
F05.5.01.001.b	[055001b] 80 W, lumen 3.700 80 W, lumen 3.700	cad	10,67
F05.5.01.001.c	[055001c] 125 W, lumen 6.200 125 W, lumen 6.200	cad	10,67
H	OPERE FOGNARIE OPERE FOGNARIE		
H.02	TUBAZIONI TUBAZIONI		
H.02.60	Tubazione polipropilene diam. 160 mm.	m	40,00
H.03	POZZETTI POZZETTI		
H.03.016	Fornitura e posa in opera di pozzetto caditoia stradale 55x55x110 cm a norme DIN 4052 (piana o curva), con telaio, in ghisa sferoidale, dotata di prolunga di incastro con inserito il secchio anti- intasamento con apposito imbuto in polietilene, di fo Fornitura e posa in opera di pozzetto caditoia stradale 55x55x110 cm a norme DIN 4052 (piana o curva), con telaio, in ghisa sferoidale, dotata di prolunga di incastro con inserito il secchio anti- intasamento con apposito imbuto in polietilene, di forma tronco-conica con feritoie verticali, elemento ripartitore dei carichi e di sostegno del secchio anti-intasamento, prolunghie, base, compreso inoltre il getto integrativo in calcestruzzo, Rck 30 N/mm2, a ridosso delle pareti e dello spessore minimo di cm 15, come indicato nel particolare costruttivo allegato, compreso l'innesto e la sigillatura della tubazione di scarico, lo scavo ed il riinterro ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	m	
H.03.016.00	Fornitura e posa in opera di pozzetto caditoia stradale 55x55x110 cm a norme DIN 4052 (piana o curva), con telaio, in ghisa sferoidale, dotata di prolunga di incastro con inserito il secchio anti-intasamento con apposito imbuto in polietilene, di fo Fornitura e posa in opera di pozzetto caditoia stradale 55x55x110 cm a norme DIN 4052 (piana o curva), con telaio, in ghisa sferoidale, dotata di prolunga di incastro con inserito il secchio anti-intasamento con apposito imbuto in polietilene, di forma tronco-conica con feritoie verticali, elemento ripartitore dei carichi e di sostegno del secchio anti-intasamento, prolunghie, base, compreso inoltre il getto integrativo in calcestruzzo, Rck 30 N/mm2, a ridosso delle pareti e dello spessore minimo di cm 15, come indicato nel particolare costruttivo allegato, compreso l'innesto e la sigillatura della tubazione di scarico, lo scavo ed il riinterro ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA	n	497,70
H.03.017	Fornitura e posa in opera di grigliato in ferro elettrosaldato zincato a caldo del tipo con piatto da mm 25x3 e maglia mm 34x76 e simili, comprensivo di telaio realizzato con profili ad "L" della dimensione di mm 30x30x3 in ferro zincato a caldo, fis Fornitura e posa in opera di grigliato in ferro elettrosaldato zincato a caldo del tipo con piatto da mm 25x3 e maglia mm 34x76 e simili, comprensivo di telaio realizzato con profili ad "L" della dimensione di mm 30x30x3 in ferro zincato a caldo, fissati con bulloni ad espansione in acciaio inox o apposite zanche alle pedane del fondo dei pozzetti, come specificato nei disegni e secondo le indicazioni della D.L.. Si computa a metro quadrato secondo le dimensioni esterne del telaio.	m	
H.03.051	Fornitura e posa in opera di caditoia Stradale verticale in grado di supportare un peso concentrato di oltre 6 tonnellate nella parte superiore in corrispondenza del foro di allaccio alla tubatura, senza subire deformazione irreversibile. Realizzata Fornitura e posa in opera di caditoia Stradale verticale in grado di supportare un peso concentrato di oltre 6 tonnellate nella parte superiore in corrispondenza del foro di allaccio alla tubatura, senza subire deformazione irreversibile. Realizzata interamente in acciaio corten 30/10" cm. 7 x 25, cm. 99 di lunghezza, costituita da due pezzi (fondo e coperchio) delle misure e caratteristiche come da disegni esecutivi, con cinque file di fori, rettangolari 35 x 35 mm nella griglia frontale rimovibile, con posizionamento del "fondo" in allineamento con le altre cordonate, fissaggio del "fondo" con un numero sufficiente di tirafondi, inseriti negli appositi fori presenti nelle quattro pareti, tali da garantire un sicuro ancoraggio, alla distanza una dall'altra indicata dalla D.L., allaccio allo scarico al pozzetto o , se in presenza di condotta per sole acque bianche, direttamente alla tubazione principale di scarico, inserimento e fissaggio del "coperchio", stuccature, finiture, pulizia finale ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	
H.03.051.00	Fornitura e posa in opera di caditoia Stradale verticale in grado di supportare un peso concentrato di oltre 6 tonnellate nella parte superiore in corrispondenza del foro di allaccio alla tubatura, senza subire deformazione irreversibile. Realizzata Fornitura e posa in opera di caditoia Stradale verticale in grado di supportare un peso concentrato di oltre 6 tonnellate nella parte superiore in corrispondenza del foro di allaccio alla tubatura, senza subire deformazione irreversibile. Realizzata interamente in acciaio corten 30/10" cm. 7 x 25, cm. 99 di lunghezza, costituita da due pezzi (fondo e coperchio) delle misure e caratteristiche come da disegni esecutivi, con cinque file di fori, rettangolari 35 x 35 mm nella griglia frontale rimovibile, con posizionamento del "fondo" in allineamento con le altre cordonate, fissaggio del "fondo" con un numero sufficiente di tirafondi, inseriti negli appositi fori presenti nelle quattro pareti, tali da garantire un sicuro ancoraggio, alla distanza una dall'altra indicata dalla D.L., allaccio allo scarico al pozzetto o , se in presenza di condotta per sole acque bianche, direttamente alla tubazione principale di scarico, inserimento e		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	fissaggio del □gcoperchio□h, stuccature, finiture, pulizia finale ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CADITOIA STRADALE VERTICALE IN ACCIAIO CORTEN 30/10□h	n	237,51
H.03.60	Pozzetti prefabbricati in cls parzialmente armato		
	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 40x40 e di profondità fino a cm 40, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Coperchio in cemento parzialmente armato.	cad.	
H.03.60.30	pozzetti 40x40	cad.	110,00
H.03.80	Condensagrassi		
		cad.	
H.03.80.10	condensagrassi diam. esterno 100 cm.		
	Fornitura e posa in opera di condensagrassi in calcestruzzo vibrato, armato, diametro interno cm 100 , altezza interna cm 100, composta da due scomparti separati, messi in comunicazione idraulica tra loro, aperture laterali superiori di entrata ed uscita tali da consentire l'attraverso longitudinale continuo dei liquidi, e sigillo dotato di un congruo numero di ispezioni.	cad.	400,00
H.03.90	Fossa Biologica		
H.03.90.10	fossa biologica imhof		
	Fornitura e posa in opera di fossa biologica tipo "Imhoff" prefabbricata in cemento, completa, fossa biologica, camera di filtraggio e pozzetto di prelievo. Compresa la platea di appoggio in calcestruzzo non armato e quant'altro occorra per ottenere l'opera completa finita a perfetta regola d'arte.	cad.	1.950,00
I10	ISOLAMENTO		
I10.10	Isolamento con pannelli polistirene XPS classe E		
	Fornitura e posa di pannelli omogenei monostrato in polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS, reazione al fuoco CLASSE E, rispondente ai requisiti CAM di cui al DM Min. dell'Ambiente 11/10/2017, dimensioni 1.250x600 mm a bordo dritto, resistenza a compressione > 500 KPa; lambda 0,035 W/mK; sp. 100 mm	mq	46,00
I10.50	Isolamento con pannelli polistirene EPS classe E		
	Fornitura e posa di pannelli omogenei monostrato in polistirene espanso EPS, reazione al fuoco CLASSE E, rispondente ai requisiti CAM di cui al DM Min. dell'Ambiente 11/10/2017, dimensioni 1.250x600 mm a bordo dritto, resistenza a compressione > 200 KPa; lambda 0,035 W/mK; sp. 100 mm	mq	46,00
IE	IMPIANTI ELETTRICI		
IE.10	Impianti elettrici e speciali CORPO A - CME ALLEGATO		
	Realizzazione di tutti gli impianti elettrici e antiinvasione come da CMEallegato.	cad.	189.095,71
IE.50	IMPIANTI ELETTRICI CORPO B - CME ALLEGATO		
		cad.	68.635,89
IE.100	Impianto fotovoltaico		
IE.100.10	Impianto fotovoltaico 6 kw		
	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico realizzato con n. 16 pannelli monocristallini dim. 1030x1840 (6 KW); cavi di collegamento; quadro di sezionamento DC-AC; inverter da 6 kW IBRIDO; staffaggio, oneri della sicurezza-escluse pratiche connessione, impalcature, permessi vari	cad.	16.000,00
IE.100.20	Sistema di accumulo		
	Fornitura e posa in opera di sistema di accumulo composto da n. 02 batteria All in one 6,5 kW, installabile a pavimento o parete con kit staffe a corredo; parallelelabile "2x" con apposito cavo totale kW accumulo 6,5 kW x 2 = 13 kW	cad.	11.000,00
ITSA	IMPIANTI MECCANICI E ANTINCENDIO		
ITSA.10	IMPIANTO ANTINCENDIO		
	Realizzazione di tutti gli impianti tecnologici: idrici, sanitari, scarichi, riscaldamento, raffrescamento, antincendio come da Computo Metrico Estativo allegato.		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
ITSA.10.10	IMPIANTO ANTINCENDIO - CORPO A - CME allegato	cad.	70.881,53
ITSA.50	IMPIANTI TERMOMECCANICI - CORPO A - CME allegato	cad.	44.208,97
ITSA.50.10	Zona UFFICI, SPOGLIATOI, SERVIZI	cad.	
ITSA.50.10.a	Riscaldamento e raffrescamento	cad.	19.045,27
ITSA.50.10.b	Rete idrica sanitaria, scarichi acque usate e accessori	cad.	14.713,36
ITSA.60	IMPIANTI TERMOMECCANICI - CORPO B - CME allegato	cad.	82.135,79
ITSA.60.10	Riscaldamento e raffrescamento	cad.	61.515,94
ITSA.60.20	Ventilazione meccanica controllata	cad.	17.214,16
ITSA.60.30	Rete idrica sanitaria e scarichi acque usate	cad.	14.834,54
L10	Davanzali		
L10.10	Davanzali in lamiera Fornitura e posa di davanzali in lamiera di alluminio spessore mm 3 preverniciata tinta alluminio, sagomati e posati con pendenza verso l'esterno, con guaina antirombo sottostante dotati di opportuno gocciolatoio, appoggiati o incollato sopra lo strato isolante sulle teste dei pannelli in cls, fissati alla cassamatta del serramento con viti o altro siliconato ai lati, compresi i tappi di plastica di chiusura alle estremità; sviluppo a 40 cm.	m	80,00
M	OPERE ELETTRICHE OPERE ELETTRICHE		
M.03	Impianto di terra Impianto di terra		
M.03.01	DISPERSORE DI TERRA Dispensore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsetteria e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Compresi: - dispersore c.d.s.; - pozzetto in C.A.V. dim. 40x40x40 cm completo di chiusino d'ispezione; - infissione nel terreno del dispersore; - piastrina collettrice forata di dim. 200x50x5 mm. per le connessioni alla rete di terra e alle calate dell'impianto di protezione contro le scariche atm. - morsetti di connessione; - rondelle; - collegamenti alla rete di terra ed alle calate; - strato di vasellina neutra per la protezione delle connessioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.		
M.03.01.01	Dispensore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 1,5 m Dispensore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 1,5 m	n.	54,23
M.03.01.02	Dispensore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 2 m Dispensore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 2 m	n.	74,65
M.03.01.03	Dispensore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 2,5 m Dispensore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 2,5 m		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
M.03.02	POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPENSORE DI TERRA POZZETTO IN CALCESTRUZZO per ispezione o derivazione per impianti di messa a terra completo di coperchio con indicazione grafica che identifica "impianto di terra", di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 15 cm completo di fondo e rinfranchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m ³ di inerte, dotato di coperchio e telaio in ghisa carrabile. Compresi: - il taglio da eseguire con mezzo meccanico e lungo linee rette della pavimentazione di qualsiasi tipo (bituminosa, in calcestruzzo, etc) al di sotto della quale verrà posato il pozzetto; - lo scavo a sezione obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua; - le eventuali sbadacchiature ed il relativo recupero; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; - l'aggettamento di acqua di qualsiasi provenienza; - pozzetto in calcestruzzo per ispezione o derivazione di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 5 cm con fondo forato, ed il telaio per l'alloggiamento del chiusino; - il chiusino in ghisa sferoidale conforme UNI 4544 ed UNI EN124, classe D400; - la realizzazione del drenaggio del pozzetto con ghiaia di fiume; - oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti od elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti e necessari per la posa in opera del pozzetto stesso nella posizione prevista dal progetto; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza; - collegamento con cavidotti; - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc; - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc - ripristino dei passi carrai; - oneri per la delimitazione e la segnalazioni del cantiere notturne e diurne; - oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché per consentire l'accesso alle proprietà private; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.	n.	90,72
M.03.02.01	Dim. interne min. 40x40x40cm Dim. interne min. 40x40x40cm	n.	172,59
M.03.02.02	Dim. interne min. 60x60x60cm Dim. interne min. 60x60x60cm	n.	216,69
M.03.03	TONDO IN ACCIAIO ZINCATO DISPENSORE in tondo in acciaio zincato a fuoco secondo CEI 6-7, con rivestimento minimo di zinco di 350 gr/m ² o spessore 50 mm, per la formazione di anello dispersore, completo di morsettiere per i collegamenti, posto in opera entro scavo, posato in intimo contatto con il terreno entro scavo ad una profondità minima 50 cm. Il tondo andrà a collegare tutti i dispersori, formando un anello chiuso. Compresi: - morsetti in acciaio zincato; - allacciamenti; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte	n.	216,69
M.03.03.01	D=8 mm. D=8 mm.	m	5,33
M.03.03.02	D=10 mm. D=10 mm.	m	6,55
N	OPERE IGIENICO - SANITARIE OPERE IGIENICO - SANITARIE		
N.03	Impianto sanitario Impianto sanitario		
N.03.001	CASSETTA di risciacquo esterna con doppio tasto di risciacquo isolata contro la trasudazione (con polistirene 6-7 mm di spessore), piena capienza 9 litri, durata di riempimento inferiore a 45 secondi con pressione di 3 bar e livello sonoro in fase di CASSETTA di risciacquo esterna con doppio tasto di risciacquo isolata contro la trasudazione (con polistirene 6-7 mm di spessore), piena capienza 9 litri, durata di riempimento inferiore a 45 secondi con pressione di 3 bar e livello sonoro in fase di riempimento inferiore ai 20 db. Allacciamento idrico laterale o posteriore centrale. Portata in fase di risciacquo da 2 a 2,5 l/s con quantità del doppio risciacquo regolabile (impostata in fabbrica a 3/9 litri. Compresi - fornitura e posa in opera della cassetta; - curva di risciacquo; - accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; - rubinetto cromato con filtro da 1/2"; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio	m	
N.03.001.01	CASSETTA di risciacquo esterna con doppio tasto di risciacquo isolata contro la trasudazione (con polistirene 6-7 mm di spessore), piena capienza 9 litri, durata di riempimento inferiore a 45 secondi con pressione di 3 bar e livello sonoro in fase di CASSETTA di risciacquo esterna con doppio tasto di risciacquo isolata contro la trasudazione (con polistirene 6-7 mm di spessore), piena capienza 9 litri, durata di riempimento inferiore a 45 secondi con pressione di 3 bar e livello sonoro in fase di riempimento inferiore ai 20 db. Allacciamento idrico laterale o posteriore centrale. Portata in fase di risciacquo da 2 a 2,5 l/s con quantità del doppio risciacquo regolabile (impostata in fabbrica a 3/9 litri. Compresi - fornitura e posa in opera della cassetta; - curva di risciacquo; - accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; - rubinetto cromato	m	



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
N.03.017	con filtro da 1/2"; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCACQUO A ZAINO 3-9 I	n	163,92
N.03.017.01	LAVABO sospeso, speciale per disabili con profilo ergonomico, con appoggiagomiti e paraspruzzi, bordi anatomici con incavi sagomati anatomicamente per permettere un uso confortevole, lato frontale concavo per facilitare l'accostamento di una persona LAVABO sospeso, speciale per disabili con profilo ergonomico, con appoggiagomiti e paraspruzzi, bordi anatomici con incavi sagomati anatomicamente per permettere un uso confortevole, lato frontale concavo per facilitare l'accostamento di una persona seduta in carrozzina. Costituito in gres porcellanato od in vetrochina ottenuti con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1250- 1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate per la vetrochina, 9% per il gres porcellanato. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia, posizionamento secondo schede tecniche allegate. Posizionamento secondo norme tecniche allegate. Compresi: - lavabo per disabili, di prima scelta, con bordo arrotondato per avvicinamento carrozzina, nelle dimensioni indicative riportate; - opportune mensole di sostegno lavabo, di tipo fisso, su parete in muratura o cartongesso (eventuali mensole inclinabili verranno quotate a parte; - viti di fissaggio in acciaio inox; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.	m	
N.03.019.10	LAVABO cm 60 TESI Fornitura e posa in opera di Lavabo in vitreos china bianco, costruzione Ideal Standard Tesi, miscelatore in ottone cromato con scarico a saltarelo, costruzione Grohe Eurosmart new, curvette sottolavabo con snodo, sifone di scarico in pe e viti di fissaggio.	n	503,47
N.03.019	SANITARI TESI	cad.	430,00
N.03.019.20	VASO WC TESI Fornitura e posa in opera di Vaso in vitreos china bianco, costruzione Ideal Standard Tesi, corredata di sedile con coperchio, tasselli di fissaggio.	cad.	425,00
N.03.026	Set di maniglioni per servizio disabili Accessori standard per servizio con WC e livello comprendente: - almeno un maniglione di sicurezza orizzontale per WC dimensioni 55-60 cm posizionato a muro presso il sanitario; - almeno un maniglione di sicure		
N.03.026.01	Set di maniglioni per servizio disabili Accessori standard per servizio con WC e livello comprendente: - almeno un maniglione di sicurezza orizzontale per WC dimensioni 55-60 cm posizionato a muro presso il sanitario; - almeno un maniglione di sicurezza orizzontale dimensioni 55-60 cm posizionato a muro presso il lavabo; - un'impugnatura di sostegno ribaltabile e reversibile (destra o sinistra) per WC con meccanismo di ribaltamento con molla a compressione e sistema di autobloccaggio in posizione verticale da posizionare a lato del WC; Accessori standard per accessoriare una doccia per disabili compreso: - un maniglione combinato per doccia (90x70x70 cm) - un seggiolino ribaltabile, a muro o agganciabile ad un corrimano Compresi: - maniglioni in acciaio (D=3,5cm) con rivestimento in Nylon poliammide 6 autoestinguente, in numero e quantità tale da garantire il perfetto sostentamento dei disabili all'interno dei servizi igienici come previsto dal DPR 384/78 e dal DM 236/89 (maniglioni fissi, reclinabili, ad angolo, aste verticali, seggiolini per doccia, ecc.); - viti di fissaggio a parete sia essa in muratura o in cartongesso ed a pavimento; - altri accessori di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata del singolo servizio igienico a regola d'arte	m	
N.03.030	PIATTO doccia costituito in gres porcellanato ottenuto con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1250-1280°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 9% nelle parti	a corpo	789,75
N.03.030.02	PIATTO doccia costituito in gres porcellanato ottenuto con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1250-1280°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 9% nelle parti	m	

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	per l'installazione a pavimento con foro per piletta sifonata. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - piatto doccia; - sigillanti e materiale vario di posa; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. PIATTO DOCCIA Dim. 90x90 cm	n	313,89
N.03.037	VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata con scarico orizzontale(6 litri). Funzionante con apposita cassetta appoggiata. Da completare con sedile. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C	n	
	VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata con scarico orizzontale(6 litri). Funzionante con apposita cassetta appoggiata. Da completare con sedile. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi di colore bianco. Compresi: - vaso water; - cassetta di risciacquo appoggiata nello stesso materiale del sanitario con pulsante di scarico superiore completa di batteria di scarico; - opportune mensole di sostegno del vaso water del tipo sospeso su parete in muratura (nel caso in cui il water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte); - viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; - tasselli meccanici in ottone/bronzo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.	m	
N.03.037.01	VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata con scarico orizzontale(6 litri). Funzionante con apposita cassetta appoggiata. Da completare con sedile. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C	n	484,02
	VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata con scarico orizzontale(6 litri). Funzionante con apposita cassetta appoggiata. Da completare con sedile. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi di colore bianco. Compresi: - vaso water; - cassetta di risciacquo appoggiata nello stesso materiale del sanitario con pulsante di scarico superiore completa di batteria di scarico; - opportune mensole di sostegno del vaso water del tipo sospeso su parete in muratura (nel caso in cui il water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte); - viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; - tasselli meccanici in ottone/bronzo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. VASO WATER IN VETROCHINA MONOBLOCCO Tipo a pavimento, dim. 67x36 cm	n	
N.03.040	WC DISABILI	cad.	1.630,00
	WC: Fornitura wc per disabili in ceramica di colore bianco serie media con scarico a pavimento di H non inferiore a 45 cm, completo di cassetta di cacciata in PVC del tipo a zaino, della capacità di litri 12 e pulsante pneumatico. Compreso di sedile con coperchio di plastica tipo pesante. LAVABO: Lavabo serie disabili con miscelatore comando a leva. Compresa quota parte tubazioni di scarico ed alimentazione acqua nei vari diametri occorrenti. Compreso ogni altro onere	cad.	
N.03.41	Ausiliari bagno disabili	cad.	430,00
	Fornitura e posa di corrimano perimetrale per locali da bagno disabili, delle dim da 180x180 cm a 230x230 in acciaio rivestito in nylon lungoil perimetro del locale stesso e maniglione a ribalta per WC. compreso ogni altro onere.	cad.	
ST	STRUTTURE		
ST.001	Taglio di pavimentazione di cls con disco diamantato		
	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE DI CALCESTRUZZO CON DISCO DIAMANTATO, esecuzione di tagli con disco diamantato, DI SOLETTA ANCHE ARMATA con spessore di circa 15-30 cm. Misurazione a ml.		
ST.001.b	Taglio di pavimentazione in cls con disco diamantato fino a 30 cm.	m	50,00
Y	ELENCO MISURE ANTI COVID-19 PER I CANTIERI DEI LAVORI PUBBLICI		
	ELENCO MISURE ANTI COVID-19 PER I CANTIERI DEI LAVORI PUBBLICI		
Y.03	PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE – PUNTO 3 DEL PROTOCOLLO CONDIVISO DI CUI ALL'ALLEGATO 13 DEL DPCM 17/05/2020		
	PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE – PUNTO 3 DEL PROTOCOLLO CONDIVISO DI CUI ALL'ALLEGATO 13 DEL DPCM 17/05/2020		
Y.03.01	DISINFEZIONE DI LUOGHI O LOCALI CHIUSI AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DELLE SUPERFICI		
	Disinfezione di locali quali ad esempio mense, spogliatoi uffici ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sani determinati ambienti confinati e aree di pertinenza mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; Trattamento eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%: - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliato come previsto al punto 3 del DPCM - periodicamente negli altri locali a servizio del cantiere come indicato nel PSC. Il trattamento deve essere eseguito dopo la pulizia previste al comma 1 lettere a del D.M. n. 274/74 già previsto in costi e oneri relativi ai locali. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto dei locali che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita.		
Y.03.01.00	Disinfezione di luoghi o locali chiusi al fine di ottenere una sanificazione delle superfici	m ³	1,92
	Disinfezione di luoghi o locali chiusi al fine di ottenere una sanificazione delle superfici		
Y.03.02	TRATTAMENTO DI DISINFEZIONE ESEGUITO ALL'ESTERNO		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Y.03.02.00	TRATTAMENTO DI DISINFEZIONE ESEGUITO ALL'ESTERNO Trattamento di disinfezione eseguito all'esterno ottenuto mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b de ... ttivi dei prodotti commerciali che dovranno essere usati i quali hanno una composizione che li rende idonei allo scopo). Trattamento di disinfezione eseguito all'esterno ottenuto mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sani determinati ambienti confinati e aree di pertinenza mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; Trattamento con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1% (questi sono i principi attivi dei prodotti commerciali che dovranno essere usati i quali hanno una composizione che li rende idonei allo scopo).	m ³	2,39
Y.03.03	DISINFEZIONE DELL'ABITACOLO O DELLA CABINA DI GUIDA DELL'AUTOMEZZO AZIENDALE DISINFEZIONE DELL'ABITACOLO O DELLA CABINA DI GUIDA DELL'AUTOMEZZO AZIENDALE		
Y.03.03.00	Disinfezione dell'abitacolo o della cabina di guida dell'automezzo aziendale ottenuta mediante le operazioni previste di ... detto che l'ha eseguita. Calcolato per ogni sanificazione ottenuta per disinfezione effettuata con le modalità disposte. Disinfezione dell'abitacolo o della cabina di guida dell'automezzo aziendale ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sane le superfici mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; Trattamento eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%. Il trattamento deve essere eseguito dopo la pulizia previste al comma 1 lettere a del D.M. n. 274/74 già previsto in costi e oneri relativi agli automezzi. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dell'abitacolo che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita. Calcolato per ogni sanificazione ottenuta per disinfezione effettuata con le modalità disposte.	cad	18,13
Y.03.04	DISINFEZIONE DI OGGETTI ADIBITI AD USO PROMISCUO AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DEGLI STESSI DISINFEZIONE DI OGGETTI ADIBITI AD USO PROMISCUO AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DEGLI STESSI		
Y.03.04.00	Disinfezione di attrezzature, mezzi d'opera, cabine di guida o di pilotaggio, pulsantiere, quadri elettrici e simili pr ... prodotti commerciali da intendersi composizione minima per renderli idonei allo scopo che li rende idonei allo scopo). Disinfezione di attrezzature, mezzi d'opera, cabine di guida o di pilotaggio, pulsantiere, quadri elettrici e simili preveda un uso promiscuo tra diversi soggetti ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sane le superfici mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; Trattamento eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1% (questi sono i principi attivi e le concentrazioni nei prodotti commerciali da intendersi composizione minima per renderli idonei allo scopo che li rende idonei allo scopo). Ferma restando l'indicazione di utilizzare preferibilmente strumenti e attrezzi in maniera esclusiva da parte di ciascun lavoratore, nel caso che sia necessario utilizzare gli stessi in modo promiscuo essi devono essere disinfettati prima di essere utilizzati da ciascun diverso operatore. Trattamento eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1% (questi sono i principi attivi e le concentrazioni nei prodotti commerciali da intendersi composizione minima per renderli idonei allo scopo che li rende idonei allo scopo).	a corpo	58,53
Y.03.05	SANIFICAZIONE DELL'ABITACOLO O DELLA CABINA DI GUIDA DELL'AUTOMEZZO AZIENDALE ESEGUITA DA IMPRESA QUALIFICATA SANIFICAZIONE DELL'ABITACOLO O DELLA CABINA DI GUIDA DELL'AUTOMEZZO AZIENDALE ESEGUITA DA IMPRESA QUALIFICATA		
Y.03.05.00	Sanificazione dell'abitacolo o della cabina di guida dell'automezzo aziendale eseguito da parte di personale equipaggiat ... ta ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 Sanificazione dell'abitacolo o della cabina di guida dell'automezzo aziendale eseguito da parte di personale equipaggiato ed addestrato, di appositi kit di sanificazione cabine costituito da bombola monouso di disinfettante spray ad azione germicida antivirale a scarica totale, con cui saturare per molti minuti l'abitacolo o la cabina di guida a sportelli chiusi; oppure generatore portatile di ozono ad azione chimica germicida antivirale, da insufflare nell'abitacolo o nella cabina di guida. Il mezzo sottoposto al trattamento dovrà essere chiuso, vietato l'accesso di persone e successivamente sottoposto a ventilazione per un tempo di almeno 1 ore prima di consentire l'uso. Attività svolta da impresa qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82	cad	152,85
Y.03.06	CAMPIONAMENTO MICROBIOLOGICO DELLE SUPERFICI CAMPIONAMENTO MICROBIOLOGICO DELLE SUPERFICI		
Y.03.06.00	Campionamento microbiologico delle superfici in modo da consentire la rilevazione della biocontaminazione delle superfic ... amponne di superficie pre e post intervento, nonché relativa analisi ed emissione di apposito certificato di laboratorio. Campionamento microbiologico delle superfici in modo da consentire la rilevazione della biocontaminazione delle superfici eseguito secondo le indicazioni della norma UNI EN ISO 14698 e ISO 18593. Il campionamento consente di rilevare la contaminazione batterica e micotica presente sulla porzione di superficie interessata mediante l'utilizzo di strumenti che catturano i microrganismi adesivi sul substrato. La scelta dei punti di campionamento è a discrezione del richiedente l'esame, privilegiando i punti critici, ovvero punti in cui la presenza di patogeni può risultare rischiosa. In particolare potranno essere scelti punti che siano frequentemente toccati, ovvero punti hand-touch o comunque punti che possono veicolare indirettamente patogeni. Il prezzo comprende campionamento eseguito mediante tampone di superficie pre e post intervento, nonché relativa analisi ed emissione di apposito certificato di laboratorio.	cad	407,60
Y.03.07	PROCEDURA DI SMALTIMENTO RIFIUTI SPECIALI, SUCCESSIVA ALLA SANIFICAZIONE ATTIVATA PER PRESENZA ALL'INTERNO DEGLI AMBIENTI DI PERSONA CONCLAMATA COVID 19		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Y.03.07.00	PROCEDURA DI SMALTIMENTO RIFIUTI SPECIALI, SUCCESSIVA ALLA SANIFICAZIONE ATTIVATA PER PRESENZA ALL'INTERNO DEGLI AMBIENTI DI PERSONA CONCLAMATA COVID 19 Attivazione procedura e smaltimento rifiuti speciali, prodotti al di fuori delle strutture sanitarie, che come rischio r ... ta ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 Attivazione procedura e smaltimento rifiuti speciali, prodotti al di fuori delle strutture sanitarie, che come rischio risultano analoghi ai rifiuti pericolosi a rischio infettivo" disciplinati dal D.P.R. 254/2003. Questa tipologia di rifiuti, alla quale deve essere attribuito il codice CER/EER 18.01.03, è definita dall'articolo 2, comma 1, lettera g) come: «i rifiuti speciali, di cui al decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22 [oggi D.Lgs. 152/2006], prodotti al di fuori delle strutture sanitarie, con le caratteristiche di cui all'articolo 2, comma 1, lettera d), quali ad esempio quelli prodotti presso laboratori di analisi microbiologiche di alimenti, di acque, o di cosmetici, presso industrie di emoderivati, istituti estetici e similari. Sono esclusi gli assorbenti igienici» Tra le altre disposizioni l'art. 8 del D.P.R. 254/2003 Attività svolta da impresa qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82	cad	407,60
Y.05	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE. – PUNTO 5 DEL PROTOCOLLO CONDIVISO ALLEGATO 13 DEL DPCM 17/05/2020 DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE. – PUNTO 5 DEL PROTOCOLLO CONDIVISO ALLEGATO 13 DEL DPCM 17/05/2020		
Y.05.01	SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE FFP2 SENZA VALVOLE SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE FFP2 SENZA VALVOLE		
Y.05.01.00	di ispirazione e/o espirazione realizzati con tessuti-non-tessuti ... essere validate da INAIL. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro) di ispirazione e/o espirazione realizzati con tessuti-non-tessuti a più strati, con funzione di barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso, posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Il prodotto deve riportare il marchio C.E o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validate da INAIL. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)	cad	3,27
Y.05.02	SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE FFP3 SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE FFP3		
Y.05.02.00	senza valvole di ispirazione e/o espirazione realizzati con tessuti-non-tessuti ... essere validate da INAIL. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro) senza valvole di ispirazione e/o espirazione realizzati con tessuti-non-tessuti a più strati, con funzione di barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso, posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Il prodotto deve riportare il marchio C.E o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validate da INAIL. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)	cad	5,10
Y.05.03	MASCHERE FACCIALI MONOUSO DI TIPO CHIRURGICO MASCHERE FACCIALI MONOUSO DI TIPO CHIRURGICO		
Y.05.03.00	formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) con funzione di ... l'attestazione dell'ISSN. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro) formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, devono subire processo di sterilizzazione prima del confezionamento in busta sigillata e termosaldata. In relazione all'efficienza di filtrazione e resistenza respiratoria possono essere di 4 tipi: I, IR, II e IIR. Quelle di tipo II (tre strati) e IIR (quattro strati) offrono una maggiore efficienza di filtrazione batterica (≥ 98%), la IIR è resistente anche agli spruzzi (Regolamento Dispositivi Medici (UE) 2017/745; EN 14683:2019. Il prodotto deve riportare il marchio C.E o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione dell'ISSN. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)	cad	0,51
Y.05.04	TUTA MONOUSO TUTA MONOUSO		
Y.05.04.00	realizzata in tessuto non tessuto tipo melt blown a protezione contro gli agenti infettivi ai sensi della ... va dei "sette movimenti". (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro) realizzata in tessuto non tessuto tipo melt blown a protezione contro gli agenti infettivi ai sensi della norma UNI EN 14126 2004. Devono garantire l'isolamento, la resistenza a sostanze chimiche, essere impermeabile ed idonea ad impedire agli agenti infettivi di raggiungere la cute oltre che impedire il diffondersi degli agenti infettivi. Non devono causare irritazioni cutanee o qualsiasi altro effetto nocivo per la salute. Devono essere resistenti alla penetrazione di liquidi contaminati sotto pressione idrostatica (ISO/FDIS 16604), avere cuciture, giunzioni ed assemblaggi degli indumenti in modo da soddisfare i requisiti specificati nei punti pertinenti della norma EN 14325. L'indumento deve essere realizzato in modo che il portatore abbia libertà di movimento e sia il più comodo possibile e sottoposto alla prova dei "sette movimenti". (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)	cad	6,62
Y.05.05	TUTA COMPLETA TIPO 3 TUTA COMPLETA TIPO 3		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Y.05.05.00	TUTA COMPLETA (Tipo 3: indumento a tenuta di liquido) tute intere o tute in due o più pezzi, con o senza cappuccio o vis ... all'usura e agli strappi. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro) TUTA COMPLETA (Tipo 3: indumento a tenuta di liquido) tute intere o tute in due o più pezzi, con o senza cappuccio o visiere, con o senza calzari o copri stivali, con o senza guanti, realizzata in tessuto non tessuto o fibre di polietilene ad alta densità per la protezione dell'intero corpo. Completa di componenti, quali cappucci, guanti, stivali, visiere e/o apparecchi di protezione delle vie respiratorie. Deve essere resistenti alla penetrazione di liquidi contaminati sotto pressione idrostatica (ISO/FDIS 16604) comprese le diverse parti dell'indumento, repellente ai liquidi, resistente all'usura e agli strappi. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)	cad	10,70
Y.05.06	TUTA COMPLETA TIPO 4 TUTA COMPLETA TIPO 4		
Y.05.06.00	TUTA COMPLETA (Tipo 4: indumento a tenuta di spruzzi) tute intere o tute in due pezzi, con cappuccio, con calzari o cop ... all'usura e agli strappi. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro) TUTA COMPLETA (Tipo 4: indumento a tenuta di spruzzi) tute intere o tute in due pezzi, con cappuccio, con calzari o copri stivali, con o senza guanti integrati, realizzata in tessuto non tessuto o fibre di polietilene ad alta densità, repellente ai liquidi e alle particelle contaminanti. Deve essere resistenti alla penetrazione di liquidi contaminati sotto pressione idrostatica (ISO/FDIS 16604) comprese le diverse parti dell'indumento resistente all'usura e agli strappi. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)	cad	10,70
Y.05.07	OCCHIALI PROTETTIVI OCCHIALI PROTETTIVI RIUTILIZZABILI PER LAVORAZIONI CHE ESPONGONO A RISCHI OTTICI - LA LUCE NATURALE E ARTIFICIALE O LE SORGENTI DI RADIAZIONI PROVOCANO LA MAGGIOR PARTE DELLE LESIONI AGLI OCCHI - RISCHI MECCANICI - CAUSATI DA POLVERE A GRANA GROSSA E FINE, DA PARTICELLE AD ALTA VELOCITÀ, DA METALLI E CORPI INCANDESCENTI - RISCHI CHIMICI - CAUSATI DA AEROSOL E AERIFORMI, SPRUZZI O GOCCE DI SOLUZIONI CHIMICHE CHE POSSONO PENETRARE NELL'OCCHIO, DANNEGGIARE LA RETINA E QUINDI LA VISTA - RISCHI TERMICI - REALIZZATI IN CONFORMITA' ALLA NORMA UNI EN 166.- DEVE ESSERE CONSERVATA DAL DATORE DI LAVORO)		
Y.05.07.a	TIPO A PROTEZIONE RIDOTTA PER LAVORI INTERFERENTI (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro) TIPO A PROTEZIONE RIDOTTA PER LAVORI INTERFERENTI (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)	cad	3,67
Y.05.07.b	TIPO A PROTEZIONE LATERALE, SUPERIORE ED INFERIORE, ANTIGRAFFIO ED ANTIAPPANNANTE, STANGHETTE REGOLABILI ED INCLINABILI. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro) TIPO A PROTEZIONE LATERALE, SUPERIORE ED INFERIORE, ANTIGRAFFIO ED ANTIAPPANNANTE, STANGHETTE REGOLABILI ED INCLINABILI. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)	cad	6,42
Y.05.07.c	TIPO SOVRAOCCHIALE A STANGHETTE COMPATIBILE CON OCCHIALE DA VISTA, PROTEZIONE LATERALE, SUPERIORE ED INFERIORE E AERAZIO ... RAFFIO ED ANTIAPPANNANTE. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro) TIPO SOVRAOCCHIALE A STANGHETTE COMPATIBILE CON OCCHIALE DA VISTA, PROTEZIONE LATERALE, SUPERIORE ED INFERIORE E AERAZIONE INDIRETTA SUI LATI, MONTATURA INCOLORE IN POLICARBONATO, ANTIGRAFFIO ED ANTIAPPANNANTE. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)	cad	1,53
Y.05.07.d	TIPO A PROTEZIONE LATERALE, SUPERIORE ED INFERIORE, IN POLICARBONATO, ANTIGRAFFIO ED ANTIAPPANNANTE, STANGHETTE REGOLABILI ED INCLINABILI. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro) TIPO A PROTEZIONE LATERALE, SUPERIORE ED INFERIORE, IN POLICARBONATO, ANTIGRAFFIO ED ANTIAPPANNANTE, STANGHETTE REGOLABILI ED INCLINABILI. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)	cad	1,53
Y.05.07.e	TIPO Occhiali SEMPLICE (DPI II cat.) (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro) TIPO Occhiali SEMPLICE (DPI II cat.) (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)	cad	1,53
Y.05.07.f	TIPO OCCHIALI A MASCHERA (DPI III CAT.) (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro) TIPO OCCHIALI A MASCHERA (DPI III CAT.) (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)	cad	2,55
Y.05.08	VISIERA DI PROTEZIONE (DPI III cat.) UNI EN 166:2004 VISIERA DI PROTEZIONE (DPI III cat.) UNI EN 166:2004		
Y.05.08.00	costituita da semicalotta in polipropilenebardatura imbottita re ... reresistenza al calore. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro) costituita da semicalotta in polipropilene, bardatura imbottita regolabile, con schermo in policarbonato incolore, resistenza al calore. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)	cad	11,77
Y.05.09	GUANTI MONOUSO IN LATTICE DI GOMMA NATURALE, O IN ALTRO MATERIALE ELASTOMERICO (DPI III CAT.) GUANTI MONOUSO IN LATTICE DI GOMMA NATURALE, O IN ALTRO MATERIALE ELASTOMERICO (DPI III CAT.)		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Y.05.09.00	resistente a prodotti ch ... 2020 n. 18, all'art. 15. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro) resistente a prodotti chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezione dalla contaminazione incrociata. Devono inoltre essere delle dimensioni indicate nel prospetto 1 della stessa norma e con taglie espresse in extra small, small, medium, large ed extra large. Il prodotto deve riportare il marchio C.E. o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)	paio	0,31
Y.05.10	GUANTI MONOUSO IN VINILE O NITRILE. (DPI III CAT.) GUANTI MONOUSO IN VINILE O NITRILE. (DPI III CAT.)		
Y.05.10.00	o in altro materiale resistente a prodotti chimici e a microorganism ... 2020 n. 18, all'art. 15. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro) o in altro materiale resistente a prodotti chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezione dalla contaminazione incrociata. Devono inoltre essere delle dimensioni indicate nel prospetto 1 della stessa norma. Il prodotto deve riportare il marchio C.E. o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)	paio	0,31
Z	OPERE PER LA SICUREZZA OPERE PER LA SICUREZZA		
Z.01	ORGANIZZAZIONE CANTIERE		
Z.01.01	PONTEGGIO FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON SOSTEGNI IN PALETTI DI LEGNO O TUBI DA Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche		
Z.01.01.a	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON SOSTEGNI IN PALETTI DI LEGNO O TUBI DA PONTEGGIO Fornitura e posa con lamiera ondulata 3/10 mm su paletti di legno	m ²	25,50
Z.01.01.b	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON SOSTEGNI IN PALETTI DI LEGNO O TUBI DA PONTEGGIO Montaggio per nolo con lamiera ondulata 3/10 mm su paletti di legno	m ²	16,26
Z.01.01.c	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON SOSTEGNI IN PALETTI DI LEGNO O TUBI DA PONTEGGIO Nolo con lamiera ondulata 3/10 mm su paletti di legno	m ²	1,40
Z.01.01.d	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON SOSTEGNI IN PALETTI DI LEGNO O TUBI DA PONTEGGIO Fornitura e posa con rete metallica zincata su paletti di legno	m ²	20,44
Z.01.01.e	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON SOSTEGNI IN PALETTI DI LEGNO O TUBI DA PONTEGGIO Montaggio per nolo con rete metallica zincata su paletti di legno	m ²	16,15
Z.01.01.f	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON SOSTEGNI IN PALETTI DI LEGNO O TUBI DA PONTEGGIO Nolo con rete metallica zincata su paletti di legno	m ²	1,37
Z.01.01.g	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON SOSTEGNI IN PALETTI DI LEGNO O TUBI DA PONTEGGIO Fornitura e posa con rete di plastica stampata su paletti di legno	m ²	21,57
Z.01.01.h	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON SOSTEGNI IN PALETTI DI LEGNO O TUBI DA PONTEGGIO Montaggio per nolo con rete di plastica stampata su paletti di legno	m ²	16,70
Z.01.01.i	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON SOSTEGNI IN PALETTI DI LEGNO O TUBI DA PONTEGGIO Nolo con rete di plastica stampata su paletti di legno	m ²	1,40
Z.01.01.j	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON SOSTEGNI IN PALETTI DI LEGNO O TUBI DA PONTEGGIO Fornitura e posa con rete metallica zincata su tubi da ponteggio	m ²	21,24
Z.01.01.k	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON SOSTEGNI IN PALETTI DI LEGNO O TUBI DA PONTEGGIO Montaggio per nolo con rete metallica zincata su tubi da ponteggio	m ²	13,66

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Z.01.01.l	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON SOSTEGNI IN PALETTI DI LEGNO O TUBI DA PONTEGGIO Nolo con rete metallica zincata su tubi da ponteggio	m ²	1,16
Z.01.01.m	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON SOSTEGNI IN PALETTI DI LEGNO O TUBI DA PONTEGGIO Fornitura e posa con rete di plastica stampata su tubi da ponteggio	m ²	20,32
Z.01.01.n	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON SOSTEGNI IN PALETTI DI LEGNO O TUBI DA PONTEGGIO Montaggio per nolo con rete di plastica stampata su tubi da ponteggio	m ²	14,30
Z.01.01.o	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON SOSTEGNI IN PALETTI DI LEGNO O TUBI DA PONTEGGIO Nolo con rete di plastica stampata su tubi da ponteggio	m ²	1,19
Z.01.03	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI AD ALTA VISIBILITA' Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m ²		
Z.01.03.a	Fornitura e posa con moduli di altezza pari a m 2,00	m ²	14,20
Z.01.03.b	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m ² FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI AD ALTA VISIBILITA' Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00	m ²	4,31
Z.01.07	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SPOGLIATOIO Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scomparti. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio.		
Z.01.07.a	Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo primo mese	n.	632,44
Z.01.008	Box di cantiere uso servizi igienico sanitari realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente Box di cantiere uso servizi igienico sanitari realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio.	m	
Z.01.008.a	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo primo mese	n	706,45
Z.01.09	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio.		
Z.01.09.a	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x2,70x2,40 costo primo mese	n.	452,81
Z.01.09.b	Dimensioni 2,40x2,70x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese)	cad x mese	171,74
Z.01.12	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE USO UFFICI Box di cantiere uso ufficio riunioni sicurezza nel cantiere, realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato scrivania, sei sedie, mobile, accessori vari. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Z.01.12.a	armata di appoggio. Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo primo mese	n.	552,80
Z.01.12.b	Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese)	cad x mese	130,13
Z.01.012.a	Box di cantiere uso ufficio riunioni sicurezza nel cantiere, realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed est Box di cantiere uso ufficio riunioni sicurezza nel cantiere, realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofuogo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato scrivania, sei sedie, mobile, accessori vari. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE USO UFFICI Dimensione 2,40x6,40x2,40 costo primo mese	n	514,37
Z.01.025	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare	m	
Z.01.025.a	CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 125x125 mm visibili	n	4,06
Z.01.025.b	CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 270x270 mm visibili	n	5,65
Z.01.025.c	CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 333x333 mm visibili	n	7,93
Z.01.025.d	CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 500x500 mm visibili	n	12,91
Z.01.025.e	CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 125x333 mm visibili	n	4,46
Z.01.025.f	CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 500x333 mm visibilità 12 m	n	9,62
Z.01.026	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare	m	
Z.01.026.a	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo triangolare con l Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m	n	3,74
Z.01.026.b	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo triangolare con l Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo triangolare con lato da 350 mm visibilità 10 m	n	5,51
Z.01.026.c	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo triangolare con l Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo triangolare con lato da 580 mm visibilità 16 m	n	10,24
Z.01.026.d	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo 125 x 333 mm visi Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo 125 x 333 mm visibilità 4 m	n	4,46
Z.01.026.e	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo 333 x 500 mm visi		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Z.01.026.f	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo 333 x 500 mm visibilita 10 m	n	9,32
Z.01.027	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo 500 x 666 mm visi Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo 500 x 666 mm visibilita 16 m	n	16,13
Z.01.027.a	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare	m	
Z.01.027.b	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 125x125 mm visibili Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 125x125 mm visibilita 4 m	n	3,89
Z.01.027.c	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 270x270 mm visibili Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 270x270 mm visibilita 10 m	n	5,09
Z.01.027.d	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 333x333 mm visibili Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 333x333 mm visibilita 12 m	n	7,07
Z.01.027.e	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 500x500 mm visibili Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 500x500 mm visibilita 18 m	n	12,42
Z.01.027.f	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 125x333 mm visibili Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 125x333 mm visibilita 4 m	n	4,66
Z.01.028	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 500x333 mm visibili Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 500x333 mm visibilita 12 m	n	10,51
Z.01.028.a	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare	m	
Z.01.028.b	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI PER INDICAZIONI ANTINCENDIO PER LA SICUREZZA Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI PER INDICAZIONI ANTINCENDIO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 120x120 mm visibilita 4 m	n	3,82
Z.01.028.c	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI PER INDICAZIONI ANTINCENDIO PER LA SICUREZZA Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI PER INDICAZIONI ANTINCENDIO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 160x160 mm visibilita 6 m	n	4,11
Z.01.028.d	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI PER INDICAZIONI ANTINCENDIO PER LA SICUREZZA Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI PER INDICAZIONI ANTINCENDIO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 250x250 mm visibilita 10 m	n	4,52



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Z.01.028.e	pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI PER INDICAZIONI ANTINCENDIO PER LA SICUREZZA Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI PER INDICAZIONI ANTINCENDIO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 400x400 mm visibilita 16 m	n	9,62
Z.01.028.f	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI PER INDICAZIONI ANTINCENDIO PER LA SICUREZZA Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI PER INDICAZIONI ANTINCENDIO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 500x500 mm visibilita 22 m	n	12,26
Z.01.029	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI PER INDICAZIONI ANTINCENDIO PER LA SICUREZZA Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI PER INDICAZIONI ANTINCENDIO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 145x120 mm visibilita 4 m	n	4,07
Z.01.029.a	Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare	m	
Z.01.029.b	Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI PER INDICAZIONI SALVATAGGIO PER LA SICURE Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI PER INDICAZIONI SALVATAGGIO PER LA SICUREZZA Sfondo bianco 120 x 120 mm visibilita 4 m	n	3,78
Z.01.029.c	Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI PER INDICAZIONI SALVATAGGIO PER LA SICURE Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI PER INDICAZIONI SALVATAGGIO PER LA SICUREZZA Sfondo bianco 160 x 160 mm visibilita 6 m	n	4,02
Z.01.029.d	Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI PER INDICAZIONI SALVATAGGIO PER LA SICURE Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI PER INDICAZIONI SALVATAGGIO PER LA SICUREZZA Sfondo bianco 250 x 250 mm visibilita 10 m	n	4,21
Z.01.029.e	Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI PER INDICAZIONI SALVATAGGIO PER LA SICURE Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI PER INDICAZIONI SALVATAGGIO PER LA SICUREZZA Sfondo bianco 400 x 400 mm visibilita 16 m	n	9,60
Z.01.029.f	Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI PER INDICAZIONI SALVATAGGIO PER LA SICURE Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI PER INDICAZIONI SALVATAGGIO PER LA SICUREZZA Sfondo bianco 500 x 500 mm visibilita 22 m	n	12,38
Z.01.036	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm	m	
Z.01.036.a	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm SACCHETTO DI ZAVORRA riempito con graniglia peso 13 kg Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm SACCHETTO DI ZAVORRA riempito con graniglia peso 13 kg	Cadauno	1,48
Z.01.46	CORDA NUDA DI RAME POSATA NEL TERRENO Corda nuda di rame posata direttamente nel terreno		
Z.01.46.a	da 16 mmq da 16 mmq		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Z.01.46.b	..... da 25 mmq da 25 mmq	m	3,13
Z.01.46.c	..... da 35 mmq da 35 mmq	m	3,24
Z.01.46.d	..... da 50 mmq da 50 mmq	m	4,11
Z.01.050	..... Impianto di terra per cantiere medio (25 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, pulscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili - con Idn=0,3A (Rt<83hom), costituito da c Impianto di terra per cantiere medio (25 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, pulscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili - con Idn=0,3A (Rt<83hom), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mmq, e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 metri; collegamento delle baracche e del ponteggio (se di resistenza di terra inferiore a 200 hom) con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mmq.	m	4,83
Z.01.051	..... Impianto di terra per cantiere grande (50 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, impianto di betonaggio, gruetta, seghe circolari, pulscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato, macchina per preparazione sottofondi e a Impianto di terra per cantiere grande (50 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, impianto di betonaggio, gruetta, seghe circolari, pulscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato, macchina per preparazione sottofondi e apparecchi portatili - con Idn=0,1A (Rt<25hom), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 25 mmq, e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 metri; collegamento delle baracche e del ponteggio (se di resistenza di terra inferiore a 200 hom) con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mmq.	m	
Z.01.051.00	..... Impianto di terra per cantiere grande (50 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, impianto di betonaggio, gruetta, seghe circolari, pulscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato, macchina per preparazione sottofondi e a Impianto di terra per cantiere grande (50 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, impianto di betonaggio, gruetta, seghe circolari, pulscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato, macchina per preparazione sottofondi e apparecchi portatili - con Idn=0,1A (Rt<25hom), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 25 mmq, e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 metri; collegamento delle baracche e del ponteggio (se di resistenza di terra inferiore a 200 hom) con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mmq. IMPIANTO DI TERRA PER CANTIERE GRANDE	a corpo	615,83
Z.01.052	..... Dispersore di terra in profilato di acciaio zincato lungo 1,5 metri, conficcato in terreno di media consistenza, compresi gli accessori per il collegamento con il conduttore di terra. Dispersore di terra in profilato di acciaio zincato lungo 1,5 metri, conficcato in terreno di media consistenza, compresi gli accessori per il collegamento con il conduttore di terra.	m	
Z.01.052.00	..... Dispersore di terra in profilato di acciaio zincato lungo 1,5 metri, conficcato in terreno di media consistenza, compresi gli accessori per il collegamento con il conduttore di terra. DISPERSORE DI TERRA IN PROFILATO D'ACCIAIO MT 1,50 Dispersore di terra in profilato di acciaio zincato lungo 1,5 metri, conficcato in terreno di media consistenza, compresi gli accessori per il collegamento con il conduttore di terra. DISPERSORE DI TERRA IN PROFILATO D'ACCIAIO MT 1,50	n	27,76
Z.01.054	..... Collegamento elettrico a terra di parti metalliche con resistenza di terra minore di 200 hom (binari, box metallici, ponteggi) non dotati di impianto di protezione di scariche atmosferiche, con cavo in rame isolato escluso lo scavo e il successivo ri Collegamento elettrico a terra di parti metalliche con resistenza di terra minore di 200 hom (binari, box metallici, ponteggi) non dotati di impianto di protezione di scariche atmosferiche, con cavo in rame isolato escluso lo scavo e il successivo rinterro.	m	
Z.01.054.c	..... Collegamento elettrico a terra di parti metalliche con resistenza di terra minore di 200 hom (binari, box metallici, ponteggi) non dotati di impianto di protezione di scariche atmosferiche, con cavo in rame isolato escluso lo scavo e il successivo ri Collegamento elettrico a terra di parti metalliche con resistenza di terra minore di 200 hom (binari, box metallici, ponteggi) non dotati di impianto di protezione di scariche atmosferiche, con cavo in rame isolato escluso lo scavo e il successivo rinterro. COLLEGAMENTO ELETTRICO A TERRA con cavo in rame da 35 mmq	n	47,44
Z.01.060	..... Allaccio idrico ad acquedotto comunale. Allaccio idrico ad acquedotto comunale.	m	
Z.01.060.00	..... Allaccio idrico ad acquedotto comunale. ALLACCIO IDRICO AD ACQUEDOTTO COMUNALE Allaccio idrico ad acquedotto comunale. ALLACCIO IDRICO AD ACQUEDOTTO COMUNALE	a corpo	817,64
Z.01.71	..... ESTINTORE PORTATILE A POLVERE Estintore portatile a polvere ad omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile.		



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Z.01.71.a	kg 6 kg 6	cad x mese	3,03
Z.01.71.b	kg 9 kg 9	cad x mese	3,68
Z.01.71.c	kg 12 kg 12	cad x mese	5,17
Z.01.072	Estintore portatile a CO2 da kg 5 omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile Estintore portatile a CO2 da kg 5 omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile	m	
Z.01.072.00	Estintore portatile a CO2 da kg 5 omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile ESTINTORE PORTATILE A CO2 Estintore portatile a CO2 da kg 5 omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile ESTINTORE PORTATILE A CO2	Cadauno	14,90
Z.01.073	Estintore carrellato a polvere da kg 30 omologato (DM 20.12.1992), compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Estintore carrellato a polvere da kg 30 omologato (DM 20.12.1992), compresa la manutenzione periodica prevista per legge.	m	
Z.01.073.b	Estintore carrellato a polvere da kg 30 omologato (DM 20.12.1992), compresa la manutenzione periodica prevista per legge. ESTINTORE CARRELLATO da kg 50 Estintore carrellato a polvere da kg 30 omologato (DM 20.12.1992), compresa la manutenzione periodica prevista per legge. ESTINTORE CARRELLATO da kg 50	Cadauno	28,37
Z.01.083	Ponte su cavalletti di altezza non superiore a m 4, costituita da cavalletti in ferro e ripiani, in opera, valutato per la effettiva superficie asservita Ponte su cavalletti di altezza non superiore a m 4, costituita da cavalletti in ferro e ripiani, in opera, valutato per la effettiva superficie asservita	m	
Z.01.083.00	Ponte su cavalletti di altezza non superiore a m 4, costituita da cavalletti in ferro e ripiani, in opera, valutato per la effettiva superficie asservita PONTE SU CAVALLETTI Ponte su cavalletti di altezza non superiore a m 4, costituita da cavalletti in ferro e ripiani, in opera, valutato per la effettiva superficie asservita PONTE SU CAVALLETTI	m ²	2,66
Z.01.084	Nolo di trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione, valutato per metro di altezza asservita, per il primo mese di utilizzo. Nolo di trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione, valutato per metro di altezza asservita, per il primo mese di utilizzo.	m	
Z.01.084.b	Nolo di trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione, valutato per metro di altezza asservita, per il primo mese di utilizzo. NOLO DI TRABATELLO MOBILE a tre ripiani ,altezza utile di lavoro m 7,2 Nolo di trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione, valutato per metro di altezza asservita, per il primo mese di utilizzo. NOLO DI TRABATELLO MOBILE a tre ripiani ,altezza utile di lavoro m 7,2	m	20,31
Z.01.085	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita	m	
Z.01.085.a	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita PONTEGGIO A TELAIO per il primo mese Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita PONTEGGIO A TELAIO per il primo mese	m ²	10,19
Z.01.085.b	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita PONTEGGIO A TELAIO per ogni mese successivo al primo o frazione di mese Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, valutato per metro quadro di superficie asservita PONTEGGIO A TELAIO per ogni mese successivo al primo o frazione di mese	m ² /me	0,36

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Z.01.092	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori e fermapiede, valutato per metro quadro di superficie effettiva Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori e fermapiede, valutato per metro quadro di superficie effettiva	m	
Z.01.092.a	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori e fermapiede, valutato per metro quadro di superficie effettiva PIANO DI LAVORO PER PONTEGGI CON PANNELLI METALLICI per il primo mese Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori e fermapiede, valutato per metro quadro di superficie effettiva PIANO DI LAVORO PER PONTEGGI CON PANNELLI METALLICI per il primo mese	m ²	7,17
Z.01.092.b	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori e fermapiede, valutato per metro quadro di superficie effettiva PIANO DI LAVORO PER PONTEGGI CON PANNELLI METALLICI per ogni mese successivo al primo o fraz Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, compreso accessori e fermapiede, valutato per metro quadro di superficie effettiva PIANO DI LAVORO PER PONTEGGI CON PANNELLI METALLICI per ogni mese successivo al primo o frazione di mese	m ² /me	1,26
Z.01.093	Sistema scala da cantiere per ponteggi, composto da elementi tubolari con incastro rapido, completo di: rampe, gradini, pianerottoli, fermapiede e parapetti. Con caratteristiche : larghezza utile di ogni rampa non inferiore a cm 65, dimensione in proi Sistema scala da cantiere per ponteggi, composto da elementi tubolari con incastro rapido, completo di: rampe, gradini, pianerottoli, fermapiede e parapetti. Con caratteristiche : larghezza utile di ogni rampa non inferiore a cm 65, dimensione in proiezione orizzontale non inferiore a 450 cm x 180 cm completa di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva.	m	
Z.01.093.a	Sistema scala da cantiere per ponteggi, composto da elementi tubolari con incastro rapido, completo di: rampe, gradini, pianerottoli, fermapiede e parapetti. Con caratteristiche : larghezza utile di ogni rampa non inferiore a cm 65, dimensione in proi Sistema scala da cantiere per ponteggi, composto da elementi tubolari con incastro rapido, completo di: rampe, gradini, pianerottoli, fermapiede e parapetti. Con caratteristiche : larghezza utile di ogni rampa non inferiore a cm 65, dimensione in proiezione orizzontale non inferiore a 450 cm x 180 cm completa di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva. SISTEMA SCALA DA CANTIERE PER PONTEGGI per il primo mese	m	17,86
Z.01.093.b	Sistema scala da cantiere per ponteggi, composto da elementi tubolari con incastro rapido, completo di: rampe, gradini, pianerottoli, fermapiede e parapetti. Con caratteristiche : larghezza utile di ogni rampa non inferiore a cm 65, dimensione in proi Sistema scala da cantiere per ponteggi, composto da elementi tubolari con incastro rapido, completo di: rampe, gradini, pianerottoli, fermapiede e parapetti. Con caratteristiche : larghezza utile di ogni rampa non inferiore a cm 65, dimensione in proiezione orizzontale non inferiore a 450 cm x 180 cm completa di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva. SISTEMA SCALA DA CANTIERE PER PONTEGGI per ogni mese successivo al primo o frazione di mese	m/me	1,54
Z.01.095	Sistema di protezione anticaduta realizzato con funi di trattenuta ed ancoraggi fissi in acciaio, a norma UNI EN 795 per cinture di sicurezza; previa verifica e collaudo dei componenti secondo l'uso Sistema di protezione anticaduta realizzato con funi di trattenuta ed ancoraggi fissi in acciaio, a norma UNI EN 795 per cinture di sicurezza; previa verifica e collaudo dei componenti secondo l'uso	m	
Z.02	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE COLLETTIVA		
Z.02.002	Delimitazione di area di transito dei pedoni con pericolo di caduta di materiale dall'alto (sotto ponti sospesi, sotto ponti a sbalzo, sotto scale aeree, sotto argani a bandiera o a cavalletto) costituita da ferri tondi da mm 20 infissi nel terreno e Delimitazione di area di transito dei pedoni con pericolo di caduta di materiale dall'alto (sotto ponti sospesi, sotto ponti a sbalzo, sotto scale aeree, sotto argani a bandiera o a cavalletto) costituita da ferri tondi da mm 20 infissi nel terreno e da due correnti orizzontali di tavole di legno dello spessore di cm 2.5 e nastro bicolore in plastica. Costo per tutta la durata dei lavori.	m	
Z.02.002.00	Delimitazione di area di transito dei pedoni con pericolo di caduta di materiale dall'alto (sotto ponti sospesi, sotto ponti a sbalzo, sotto scale aeree, sotto argani a bandiera o a cavalletto) costituita da ferri tondi da mm 20 infissi nel terreno e Delimitazione di area di transito dei pedoni con pericolo di caduta di materiale dall'alto (sotto ponti sospesi, sotto ponti a sbalzo, sotto scale aeree, sotto argani a bandiera o a cavalletto) costituita da ferri tondi da mm 20 infissi nel terreno e da due correnti orizzontali di tavole di legno dello spessore di cm 2.5 e nastro bicolore in plastica. Costo per tutta la durata dei lavori. DELIMITAZIONE DI AREA DI TRANSITO DEI PEDONI	m	0,97
Z.02.013	Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a cm 180 di altezza utile non inferiore a cm 100; dotato di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a cm 180 di altezza utile non inferiore a cm 100; dotato di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e del fermapiede. Valutato al metro lineare di parapetto	m	
Z.02.013.a	Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a cm 180 di altezza utile non inferiore a cm 100; dotato di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a cm 180 di altezza utile non inferiore a cm 100; dotato di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e del fermapiede. Valutato al metro lineare di parapetto PARAPETTO LATERALE delimitazioni orizzontali o scale nolo per il primo mese	m	9,17
Z.02.013.b	Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a cm 180 di altezza utile non inferiore a cm 100; dotato di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a cm 180 di altezza utile non inferiore a cm 100; dotato di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e del fermapiede. Valutato al metro lineare di parapetto PARAPETTO LATERALE delimitazioni orizzontali o scale nolo per ogni mese successivo al primo		

**ELENCO PREZZI**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Z.03	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE COLLETTIVA	m/gi	1,29
Z.03.001	Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere. Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere.	m	
Z.03.001.00	Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere. INCONTRI PERIODICI SICUREZZA Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere. INCONTRI PERIODICI SICUREZZA	h	26,65
Z.03.002	Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione. Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione.	m	
Z.03.002.a	Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione. INFORMAZIONE DEI LAVORATORI capo squadra Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione. INFORMAZIONE DEI LAVORATORI capo squadra	h	21,33
Z.03.002.b	Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione. INFORMAZIONE DEI LAVORATORI operaio specializzato Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione. INFORMAZIONE DEI LAVORATORI operaio specializzato	h	20,26

Padova lì,

I Progettisti

Il R.U.P.
Arch. Diego GiaconIl Capo Settore
Ing. Matteo Banfi