COMUNE DI ROGENO

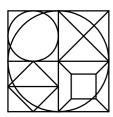
INTERVENTI DI EDILIZIA SCOLASTICA (D.G.R. N. X/3293 DEL 16.03.2015) LAVORI DI REALIZZAZIONE NUOVO CAMPUS SCOLASTICO COMUNALE

PROGETTO DEFINITIVO

OGGETTO TAVOLA:

ELENCO PREZZI UNITARI

Ottobre 2015	PROGETTISTA:	TIMBRO:
AGGIORNAMENTO:	Dott. Arch. ROBERTO RABBIOSI Iscritto all'Ordine degli Architetti	
SCALA:	della Provincia di Sondrio al n° 276	
TAVOLA NR.	PROGETTISTA:	TIMBRO:
D.1	Dott. Ing. ATTILIO BALITRO Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Sondrio al n° 144	



STUDIO TECNICO ASSOCIATO

Ingegneria - Architettura - Urbanistica

Dott. Ing. ATTILIO BALITRO -

Dott.Arch. ROBERTO RABBIOSI

Via Fabani N 45 23017 Morbegno (so) tel 0342/610035 - fax 0342/600833

	Elawaa Buawwi	
Articolo	Descrizione Unità Misura	Pagina 1 Prezzo
M.A.01.10.10	SCAVO A SEZIONE APERTA	
	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.3 m³ ed esclusa la sola roccia da mina. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio di piante e cespugli, la rimozione di ceppaie e relativo accatastamento nell'ambito del cantiere per poi essere portatate a discarica autorizzata; o taglio della pianta intera se la medesima è ritenuta di valore dalla D.L., accatastameto a fianco dello scavo per essere poi trasportata a lavorazione., lo spianamento del terreno sul fondo ed i depositi temporanei nell'ambito del cantiere del materiale di risulta. La misurazione del corpo dello scavo sarà effettuata, a parete verticale avente la base dello scavo coincidente con l'area del fondo scavo.	
	€/mc	3,50
M.A.01.10.20	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata a pareti verticali eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.3 m³ ed esclusa la sola roccia da mina , compresi gli oneri per l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, , per gli eventuali aggottamenti, per la demolizione di pavimentazioni e sottofondi di qualsiasi tipo non riutilizzabili, per la livellazione dei piani di scavo, Sono compresi gli oneri di carico e il trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. per unriutilizzo successivo ,ilconferimento a discarica e la relativa indennità . Il volume di scavo sarà computato sulla base delle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto . Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, , ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.	
M.A.01.10.92	SOTTOFONDO E/O RIEMPIMENTO CON MISTO RICICLATO Formazione di sottofondo e/o riempimento eseguito con inerte misto con granulometria 10-30 mm, proveniente da impianti di riciclaggio e giudicato idoneo dalla D.L Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, la formazione delle pendenze, il costipamento, 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	15,00
M.B.5.10.05	MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE Fornitura e posa in opera di magrone per fondazioni in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte proveniente da cava a granulometria idonea dello spessore indicato nei calcoli statici, Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la sistemazione del terreno quale piano di posa, il costipamento, il livellamento del piano superiore, 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.	14,00
M.B.5.30.20	€/mc CONGLOMERATO CLASSE XC2	75,00

	Elenco Prezzi	Pagina 2
Articolo	Descrizione Unità Misura	Prezzo
	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/01/2008 con classe di esposizione XC2 e resistenza caratteristica minima C25/30, confezionato a macchina per opere di qualsiasi tipo, forma ed a qualsiasi piano, dimensionato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di di lavoro interni, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, 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.	
M.B.5.30.22	€/mc CONGLOMERATO CLASSE XC3	90,00
Wi.D.3.30.22	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/01/2008 con classe di esposizione XC3 e resistenza caratteristica minima C28/35, confezionato a macchina per opere di qualsiasi tipo, forma ed a qualsiasi piano, dimensionato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di di lavoro interni, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, 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. a - per muri di elevazioni	
	€/mc	90,00
	<i>b</i> - per travi, cordoli, €/mc	90,00
	c - per pilastri €/mc	90,00
	d - per rampe scala €/mc	90,00
M.B.5.50.20	FERRO TONDINO DI ARMATURA e RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di ferro tondino di armatura FeB44K o FeB38K E/O di rete elettrosaldata in ferro tondino FeB44K o FeB38K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	
M.B.5.50.30	€/kg CASSEFORME	1,30
	Formazione di casseforme rettilinee in pannelli sia metallici che multistrato per getti in conglomerato cementizio semplice od armato per un'altezza fino a 4.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il	

	Elenco Prezzi	Pagina 3
Articolo	Descrizione Unità Misura	Prezzo
	taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disfacimento, l'abbassamento, lo sgombero e l'eventuale trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio	
	b - elevazioni €/mq	10,00
	€/mq	25,00
	<i>c</i> - cordoli, travi, pilastri €/mq	22,00
	<i>d</i> - banchinaggio predalles €/mq	7,00
	e - banchinaggio solaio in legno : €/mq	4,00
M.B.5.70.12	LASTRA TRALICCIATA PREFABBRICATA PER SOLAIO TIPO "PREDALLES" Fornitura e posa in opera di La Lastra Tralicciata costituita da lastra prefabbricate in calcestruzzo armato e vibrato dello spessore di cm 5 ., con superficie inferiore liscia da cassero metallico, con incorporato nel getto un'armatura inferiore trasversale con rete elettrosaldata diam mm 6 maglia cm 15 x15 e tralicci elettrosaldati tipo Baustrada in sezione e numero sufficienti a garantire la prima fase di autoportanza (peso proprio e mezzi d'opera) per un interasse del banchinaggio/rompitratta di cm 180. E' compreso l'allegerimento costituito da blocchi di polistirolo espanso vincolato sulla lastra durante la produzione in stabilimento. Le lastre tralicciate semiautoportanti sono prodotte applicando gli standard normativi europei e sono marcate CE in conformità alla EN 13747 in uno stabilimento che applica tutti i provvedimenti concernenti l'attestazione di controllo del processo di fabbrica (FPC) Gli elementi prefabbricati devono essere realizzati con i seguenti materiali: Calcestruzzo con classe di: Esposizione Xc3 Consistenza S4 Resistenza a compressione C28/35 Acciaio strutturale ad aderenza migliorata B450C	GE 00
	€/mq <i>b</i> - h cm 4+16+7	65,00
	€/mq	68,00
	<i>c</i> - h cm 5+20+5 €/mq	19,00
M.B.39.5.05	d - h cm 5+30+5 €/mq ELEMENTI METALLICI PER STRUTTURE COMPLETE Fornitura e posa in opera di elementi metallici per l'esecuzione di strutture complete di edifici o di parti di edifici, realizzate con profilati in acciaio Fe 44, laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Fanno parte della struttura, oltre agli elementi principali, travature e	24,00

	Elenco Prezzi	Pagina 4
Articolo	Descrizione Unità Misura	Prezzo
	colonne, tutti gli elementi complementari necessari quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa di due mani di fondo di antiruggine color grigio . Le modalità di posa devono tener conto che la struttura deve essere rivestita con vernice intumescente (questa pagata a parte)	
	Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei ponteggi, trsporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 25.00 m, una mano di antiruggine oleofenolica al minio di piombo data a pennello od a spruzzo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	
	<i>a</i> - Travature e colonne con sezioni normalizzate con unioni bullonate e saldata	
M.B.39.5.10	ELEMENTI METALLICI PER PICCOLE STRUTTURE Fornitura e posa in opera di elementi metallici per l'esecuzione di piccole strutture od interventi limitati all'interno di edifici esistenti, realizzati con profilati in acciaio Fe 44, laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Sono considerati elementi metallici, oltre alle parti principali, travature e colonne, anche tutte le parti complementari necessarie, quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei ponteggi, trsporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 25.00 m, una mano di antiruggine oleofenolica al minio di piombo data a pennello od a spruzzo e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte	2,8
M.B.39.30.30	VERNICE INTUMESCENTE SU STRUTTURE IN ACCIAO Fornitura e posa in opera di vernice intumescente TIPO "Amotherm Steel SB/WB" a base acqua per protezione dal fuoco di strutture in acciaio. Il trattamento antincendio dovrà essere esseguito mediante applicazione a spruzzo, a pennello, a rullo o con pompa airless, dato in opera a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Nel prezzo sonocomprese le seguenti lavorazioni: 1) Preparazione del supporto: il supporto da trattare deve essere accuratamente pulito; eliminare completamente ogni traccia di ruggine o calamina, sporcizia ed eventuali tracce di unto o grassoi con sabbiatura di grado SA 21/2; 2)Prima di procedere all'applicazione del rivestimento intumescente, proteggere il supporto con uno strato di fondo anticorrosivo "AMOTHERM STEEL PRIMER SB" (per istruzioni più dettagliate consultare la Scheda Tecnica del prodotto). 3) fornitura e posa in opera di rivestimento intumescente tipo " AMOTHERM STEEL WB" a base di polimeri vinilici in dispersione acquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare una schiuma avente proprietà isolanti, quando sottoposto all'azione	2,80

Descrizione Unità Articolo Prezzo Misura

della fiamma o al calore di un incendio.

Campi d'impiego: sistema protettivo antincendio tipo intumescente, specifico per la protezione dal

fuoco di elementi strutturali in acciaio di fabbricati ad uso civile o industriale. Questo sistema reattivo è

indicato per applicazioni interne.

Il rivestimento intumescente si dovrà presentare in opera come una tradizionale pittura, non alterare l'aspetto estetico dei manufatti, non appesantire la geometria dell'elemento strutturale su cui è applicato e consentire di contenere le dimensioni dei profili per i quali si richiede una determinata resistenza al fuoco.

IL prezzo tiene già conto che le superfici di vari elementi vanno ricoperte con diverse spessori di vernice in funzione della esposizione al fuocoe del tipo di rapporto tra superficei ed area dell'elemento.

.La determinazione dei quantitativi di vernice intumescente da facce degli elementi in acciaio da applicare sulle varie proteggere dovrà essere determinato in funzione di:

- a. della classe dì resistenza al fuoco prevista (R60..)
- b. del fattore di sezione dei singoli profili che compongono la membratura strutturale da proteggere
- c. delle reali condizioni di carico
- d. del tipo di esposizione al fuoco dei singoli elementi strutturali (pilastro, trave, ecc.).
- e. del tipo di incendio previsto

La determinazione dello spessore della vernice intumescente deve essere effettuata a fronte di un accurato progetto antincendio a cura e spese dell'Impresa appaltatrice in cui siano specificati gli elementi da trattare ed il grado di protezione richiesto. I criteri di dimensionamento fanno riferimento alla norma UNI 9503 (2007) in attesa dell'emanazione delle appendici nazionali degli Eurocodici. La qualificazione dei protettivi e dei criteri di dimensionamento degli spessori devono trovare riscontro in un adeguato numero di prove sperimentali ed eventualmente in abachi prestazionali elaborati in base alla sperimentazione di cui sopra, secondo le modalità previste dalla ENV 13381-4 o altra normativa equivalente. La certificazione di resistenza al fuoco (progetto antincendio.certificazione sperimentale.corretta applicazione, corrispondenza in opera) dovrà essere rilasciate, a cura e spese della ditta appaltatrice, da professionista abilitato in conformità con quanto previsto DM 4 maggio 1998 e dalla Lettera Circolare Min.Interno del 24 aprile 2008 riguardante la nuova modulistica per la presentazione del C.P.I da parte del Professionista incaricato iscritto agli albi previsti dalla legge 818 del 1984. Al termine delle lavorazioni si dovrà procedere alla misurazione degli spessori di vernice effettivamenti posati in opera . La misurazione dovrà essere eseguita da un laboratorio qualificato che ne certifichi gli spessori.

€/mq

30,00

TAVOLATO IN LATERIZIO COMUNE DA 12 cm M.C.5.10.15

Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in laterizi estrusi con massa normale dello spessore di 12 cm, posti a coltello per un'altezza grezza netta interna fino a 3.50 m e legati con malta idraulica per murature dosata a 350 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. E' altresì compresa la fornitura e posa in opera, alla base del tavolato, di un nastro in agglomerato di truccioli di gomma della larghezza di 33 cm risvoltato ai bordi verso l'alto e di spessore compresso di 10 mm.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, spallette per porte e finestre, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il

	Elenco Prezzi	Pagina 6
Articolo	Descrizione Unità Misura	Prezzo
	disfacimento dei piani di lavoro interni, 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. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.	
M.C.5.50.10	MURATURA IN POROTON Muratura portante in elevazione di spessore pari a 30 cm. in laterizio alleggerito in pasta POROTON® serie700, confezionata con blocchi ad incastro di dimensioni nominali 23x30x25 cm, aventi peso specifico apparente pari a 700 Kg/m3 e percentuale di foratura £al 55%, conformi al D.M. 20/11/1987, legati con giunti verticali e orizzontali di malta cementizia tipo M10 ed aventi trasmittanza della parete pari a 0,517 W/m2K (con intonaco esterno normale spessore 1,5 cm e l= 0,93 W/mk) o pari a 0,452 W/m2K (con intonaco esterno termoisolante spessore 1,5 cm e l = 0,051 W/mk), in conformità a quanto previsto dal Dlgs. 311 per la regione Sardegna in zona C e D. Il tutto comprensivo dell'onere per il ponteggio, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.	40,00
M.C.5.60.5	MURATURA IN LATERIZIO SPESSORE =/> 18 CM Fornitura e posa in opera di muratura portante retta di ogni forma e di spessore grezzo uguale o sup a 250 cm, eseguita con blocchi semipieni di laterizio " tipo Svizzero ". La muratura, eseguita a blocchi sfalsati per un'altezza grezza netta interna fino a 4.60 m, sarà legata con malta classe M5 dosata a 300 kg di cemento tipo R 3.25 e 200 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Inoltre la muratura dovrà possedere una resistenza caratteristica a compressione fk uguale o superiore a 4.1 N/mm² in conformità a quanto previsto dal D.M. 14.01.2008 Nel prezzo, valutato vuoto per pieno , comprende anche gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del muro stesso.	45,00
M.C.6.10.15	TAVOLATO IN LATERIZIO COMUNE DA 8 cm Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in laterizi estrusi con massa normale dello spessore di 8 cm, posti a coltello per un'altezza grezza netta interna fino a 3.70 m e legati con malta del tipo comune idraulica per murature dosata a 350 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. E'altresì compresa la fornitura e posa in opera, alla base del tavolato, di un nastro in agglomerato di truccioli di gomma della larghezza di 25 cm risvoltato ai bordi verso l'alto e di spessore compresso di 10 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, spallette per porte e finestre, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, 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	145,00

	Elenco Prezzi		
Articolo	Descrizione Unità Misura	Prezzo	
	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.		
M.C.6.10.37	CONTROPARETE IN CARTONGESSO Fornitura e posa in opera di controparete TIPO "GYPROC CP.S 75/50 L DURAGYP Activ"Air® STD ," dello spessore totale di 75 mm, realizzata con 2 lastre del tipo: LASTRE IN GESSO RIVESTITO FIBRATO TIPO " GYPROC DURAGYP Activ"Air® 13 (tipo D F H1 I E R ed Euroclasse A2-s1,d0 secondo UNI EN 520), "nel numero di 1 lastra posta come paramento esterno. Lastra di tipo speciale con incrementata densità del nucleo, il cui gesso è inoltre additivato con fibre di vetro e fibre di legno; tali caratteristiche conferi-scono al prodotto un elevato grado di durezza superficiale e di resistenza meccanica. Lastra di tipo H1 con ridotto assorbimento d'acqua, che gli conferisce un'escellente tenuta in pre-senza di elevati livelli di umidità. La tecnologia Activ'Air® permette alla lastra di assorbire e neutralizzare fino al 70% della formaldeide presente nell'aria degli ambienti interni. LASTRE IN GESSO RIVESTITO tipo "GYPROC WALLBOARD 13 " (tipo A e Euroclasse A2-s1,d0 secondo UNI EN 520 e classe di fumo F1 secondo AFNOR NF 16-101 e ISO5659-2) da 12,5 mm di spes-sore, nel numero di 1 lastra posta come paramento interno .Le lastre GYPROC DURAGYP Activ'Air® saranno fissate con viti rapide DURAGYP e le lastre GYPROC WALLBOARD con viti autoperfo-ranti fosfatate GYPROC su orditura metallica di sostegno GYPROC GYPROFILE con rivesti-mento organico privo di cromo, ECOLOGICO, ANTICORROSIVO, DIELETTRICO, ANTIFINGER-PRINT. La struttura in lamiera d'acciaio zincato da 0,6 mm di spessore, costituita da profili montante a C aventi larghezza 50 mm, opportunamente inseriti in guide ad U orizzontali, po-ste a pavimento e a soffitto. I montanti saranno posati con interasse massimo di 600 mm e collegati alla muratura di supporto. Nell'Intercapedine tecnica tra i montanti verrà inserito un materassino isolante in lana di vetro tipo "ISOVER PAR 4+ o GYPROC HABITO SOUND," dello spessore di 45 mm, con densità di 13 kg/m3. I giunti fra le lastre, orizzontali e verticali, saranno trattati con stucco GYPROC, nastri d'armatura, pa	20,00	
M.C.6.30.40	PARETE DIVISORIA INTERNA IN CARTONGESSO SP. 215. mm Parete divisoria tra unità d'abitazione in cartongesso, dello spessore minimo di 215 mm, costituita da 2 lastre da 12,5 mm cad, per paramento, e da 1 lastra interna da 12,5 mm di tipo D, avvitate su doppia orditura metallica costituita da guide e montanti semplici da 75 mm, posti ad interasse 60 cm, con doppio materassino di lana minerale spessore 40 mm e densità di 30/40 kg/m³, inseriti tra i montanti delle 2 orditure, compreso il trattamento dei giunti e la loro rasatura.	32,00	

	Elenco Prezzi		Pagina 8
Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	Modalità di messa in opera secondo la norma UNI 11424	Class	FF 00
M.D.15.20.5	INTONACO PREMISCELATO DI FONDO A BASE DI CALC rustico) Fornitura e posa in opera di Intonaco premiscelato di fond base di calce sia per interni che per esterni, dato con macci intonacatrice a qualunque altezza, su pareti verticali, orizzonta inclinate, sia piane che curve, per uno spessore minimo inferiore a 15 mm, costituito da premiscelato in polvere a bas calce idrata, cemento, sabbia calcarea a grana tonda ed ad chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oner fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di ac zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di port finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavor sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta	o a hina hina non e di ditivi i la ciaio che e e o, i per fine , il	55,00
	conferimento con trasporto in discarica autorizzata del mate di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario dare il lavoro finito a regola d'arte.		
M.D.15.20.25	INTONACO PREMISCELATO FINO DI CALCE PER INTERNI Fornitura e posa in opera di intonaco di finitura per interni, da mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontal inclinate, sia piane che curve, formato con premiscelato a l' calce, in pasta pronta all'uso od in polvere, per interni. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri pe formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispi di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pu e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la racci differenziata del materiale di risulta, il conferimento con traspin discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finit regola d'arte.	i o pase r la e, i e ed petto polizia colta porto di	17,00
M.E.15.10.25	CONTROSOFFITTO GESSO Fornitura e posa in opera di controsoffitto ispezionabile tip GYPROC GYQUADRO ACTIV'AIR," in pannelli di gesso rive con finitura di colore bianco liscio da 9,5 mm di spessor dimensioni 600x600 mm, in Euroclasse A2-s1,d0 secondo EN 13501-1 e conformi alla norma EN 14190, con bordo A a vi pannelli sono caratterizzati dal sistema Activ'Air, in grado assorbire sino al 70% della formaldeide presente nell'ambiente il pannello Gyproc GYQUADRO ACTIV'AIR® ha resiste all'umidità RH 90 e riflessione della luce dell'82,5% ed è posto struttura metallica LINETEC PLUS T24 da 24 mm costituita profili metallici a T rovesciata in lamiera d'acciaio zin preverniciato da 0,4 mm di spes-sore; tali profili realizzano maglia modulare da 600x600 mm costituita da: Profilo portante posto ad interasse di 600 mm Profilo trasversale da 600 mm Profilo trasversale da 600 mm Ganci di sospensione regolabili (distanza massima tra pendin parete 600 mm) posti ad interasse di 600 mm Profili perimetrali a L dim. 24x24 mm, solidariz meccanicamente alle pareti pe-rimetrali mediante accessori	estito e e e UNI rista. o di enza o su da cato una io e	5,00

	Elenco Prezzi	Pagina 9
Articolo	Descrizione Unità Misura	Prezzo
	La posa in opera dovrà essere conforme a quanto riportato nella documentazione tecnica GYPROC. Il sistema descritto ha una resistenza al fuoco pari a REI 120. Tali valori variano in funzione del solaio su cui viene applicato il controsoffitto	20,00
M.E.15.10.27	VELETTE IN GESSO RIVESTITO Fornitura e posa in opera di velette verticali realizzate mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti 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 preverniciati 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 nonchè la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di striscie 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, i paraspigoli, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, 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	20,00
M.E.15.10.29	CONTROSOFFITTO FONOASSORBENTE Fornitura e posa in oepra di Controsoffitto fonoassorbente tipo " Kontro" Il sistema in proposta prevede un controsoffitto in abbassamento costituito da una struttura metallica a sezione "T" AlCover in acciaio zincato 6/10 base 35mm h 38mm con certificazione di conformità CE secondo norma EN 13964:2004, con inserimento di pannelli fonoassorbenti e termoisolanti in sughero biondo naturale supercompresso preformato e pretinteggiato Kontro. Pannello dello spessore di 3cm, formato 60x60cm, densità 200/220kg/mc e aventi la certificazione di conformità CE secondo norma EN 13964:2004 con reazione al fuoco (euro classe) B s1 d0, durabilità classe C. La tinta e i disegni a scelta. I materiali costituenti il controsoffitto oltre ad essere fonoassorbenti e termoisolanti sono anche imputrescibili, autoestinguenti, non gocciolanti, biologicamente puri, assolutamente non tossici e soprattutto con certificazione di conformità CE secondo norma EN 13964:2004 con reazione al fuoco (euro classe) B s1 d0, durabilità classe C. Essi non contengono fibre minerali sfuse che abbiano in qualche modo la possibilità di entrare in ventilazione nell'ambiente da risanare. Il materiale fonoassorbente ha caratteristiche tali da mantenere inalterate nel tempo e in qualsiasi condizione igrotermica dell'ambiente le qualità di isolamento acustico. I pannelli inoltre permettono l'applicazione di pitture da effettuare successivamente nel tempo.	27,00

	Elenco Prezzi	Pagina 10
Articolo	Descrizione Unità Misura	Prezzo
	sostegno costituita da profili portanti di colore bianco AlCover in acciaio zincato 6/10 base 35mm h 38mm con certificazione di conformità CE secondo norma EN 13964:2004. I profili a vista formeranno una maglia dalle misure 60x60cm, atta ad ospitare i pannelli preformati in sughero. ? I profili di supporto verranno sostenuti mediante una pendinatura metallica (filo intrecciato o pendino rigido a seconda della necessità) ancorata al solaio sovrastante con appositi tasselli in Nylon o chiodi a sparo. ? Posizionamento nelle maglie ricavate nella struttura dei pannelli preformati e pretinteggiati in sughero biondo naturale Kontro dallo spessore di 3cm aventi densità di 200/220kg/mc con certificazione di conformità CE secondo norma EN 13964:2004 con reazione al fuoco (euro classe) B s1 d0, durabilità	
M.F.6.20.10	classe C. €/mq	55,00
	Fornitura e posa in opera di vespaio aerato tipo "Igloo" realizzato mediante getto di conglomerato cementizio classe Rck 30 N/mmq confezionato a macchina, in casseri di contenimento a perdere costituiti da elementi modulari in polipropilene riciclato disposti in ambienti di forma regolare Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per - l'allineamento delle casseforme di contenimento dei getti, i pezzi speciali fermagetto per la chiusura perimetrale, la cappa integrativa superiore dello spessore di 8 cm e l'armatura di ripartizione costituita da rete elettrosaldata eseguita con tondini di acciaio tipo FeB44K ad aderenza migliorata di diametro 6mm e maglia da 20x20 cm, la vibrazione meccanica, il livellamento dalla cappa superiore, la frettazzatura, il taglio lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. -fornitura e posa in opera di calcestruzzo Rck 30 N/mmq per riempimento casseri e formazione cappa superiore per uno spessore minimo di cm 8; -fornitura e posa direte elettrosaldata diam mm 8 maglia cm 20 x 20 da annegarenella cappa. - posa di tubazioni in pvc diam mm 200 da inserire nelle fondazioni per creare una pavimento ventilato. I tubi dovranno essere portati fino all'esterno dell'edificio per poterli inserire in pozzetti areati. Il vespaio areato deve avere le seguenti dimensioni -altezza casseri modulari in polipropilene riciclato cm 42 - cappa superiore in calcestruzzo Rck 30 N/mmq spessore cm 8 totale cm 50 Al medesimo prezzo è pagato la formazione del vespaio areato con casseri di contenimento a perdere costituiti da elementi modulari in polipropilene riciclato di altezza minore e della medesima altezza della cappa per il passaggio dei cavidotti e tubazioni (vedi particolari dei disegni per la specifica dell'altezza	
M.F.6.20.15	del cassero) €/mq MASSETTO ALLEGERITO	35,00
0.20.10	Fornitura e posa in opera di massetto con inerti alleggerito dello spessore di10 -12 cm per adeguamento di livelli e copertura impienti desetto a 200 kg di comporto tipo B 235 per metroculto di	

spessore di10 -12 cm per adeguamento di livelli e copertura impianti , dosato a 300 kg di cemento tipo R 325 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

	Elamas Drowni		
Articolo	Descrizione Unità	Pagina 11 Prezzo	
	Misura		
	necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. €/mq	9,00	
M.F.6.20.17	MASSETTO PREMISCELATO AUTOLIVELLANTE Fornitura e posa in opera di massetto autolivellante dello spessore di 5 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito con malta premiscelata composta con sabbie fini classificate ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello con idoneo rastrello per ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi, 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	0.00	
M.F.6.20.28	ISOLAMENTO TERMICO PER PAVIMENTO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO "Pannello sagomato Varionova Materiale pannello: polistirolo espanso privo di CFC a qualità controllata, in conformità alla norma UNI EN 13163. Materiale rivestimento: polistirolo. Tecnica di collegamento dei pannelli resistente alle gettate liquide, grazie ad appositi fogli di copertura sovrapposti con bugne preformate. Tipologia costruttiva A, in conformità alla normativa DIN 18560 e UNI EN 13813. Classe di resistenza al fuoco B2 in conformità alla DIN 4102. Comportamento al fuoco classe E, in conformità alla UNI EN 13501. Contrassegno CE e Ü. Interasse di posa minimo 50 mm Dimensioni pannello: 1450 x 850 mm Dimensioni pannello posato: 1400 x 800 mm = 1,12 m2 per pezzo Per tubi RAUTHERM S 14x1,5; 16x2,0; 17x2,0 Colore rivestimento: nero. Confezione: imballato in cartoni." Marca REHAU mod. Pannello sagomato Varionova 40mm.	9,00	
M.F.6.20.29	a - spessore 55 mm €/mq POLISTIRENE EPS200 PREFORMATO POSATO IN PIANO Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in piano per opere di copertura e pavimentazione, di pannelli rigidi preformati in polistirene espanso sinterizzato, marchiati CE secondo la norma UNI EN 13163, appartenenti alla Euroclasse EPS200 e Classe E di reazione al fuoco, posati a secco a giunti accostati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli onere per il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	14,00	
M.F.6.20.30	a - spessore mm 100 €/mq POLISTIRENE EPS200 PREFORMATO POSATO IN VERTICALE PER COIMBENTAZIONE ESTERNA Fornitura e posa in opera, nella costruzione di sistemi termoisolanti in verticale per intercapedini di murature, di pannelli rigidi preformati in polistirene espanso sinterizzato, marchiati CE secondo la norma UNI EN 13163, appartenenti alla Euroclasse EPS200 e Classe E di reazione al fuoco, posati a secco a giunti accostati a ridosso della muratura di supporto sovrapponendo i corsi a giunti sfalsati. Nelle intercapedini, con larghezza maggiore dello spessore delle lastre isolanti, si dovrà procedere all'ancoraggio delle stesse alla muratura di supporto per punti mediante l'uso di malta cementizia o fissaggi meccanici del tipo da concordarsi con la D.L Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli onere per il	15,00	

I

Elenco Prezzi Pagina 12 Descrizione Unità Articolo Prezzo Misura taglio, lo sfrido, gli eventuali ancoraggi, 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 spessore mm 100 14,00 €/mq M.G.05.10.20 PIASTRELLE IN GRES PORCELLANATO Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle in gres porcellanato di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate grés porcellanato 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 m², 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. 35.00 €/mq M.G.05.10.76 PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA A BOLLI Pavimentazione in gomma sintetica non riciclata di spessore nominale 4 mm, costituita da un unico strato omogeneo calandrato e vulcanizzato, in tinta unita, tipo Strong BS della linea Studsytem della ditta Artigo Spa. La pavimentazione sarà fornita in piastrelle da 100 x 100 cm. La superficie del prodotto sarà con rilievi a bolli circolari, di diametro 28 mm ed altezza 0,5 mm, compatta, resistente all'usura e antiscivolo; sarà migliorata nelle prestazioni e nella pulibilità dallo speciale trattamento di reticolazione superficiale TXL. II rovescio sarà leggermente smerigliato per l'attacco adesivo. La pavimentazione dovrà essere elastica, flessibile e resistente alle piegature, ed avrà una densità inferiore a 1,60 g/cm3. Essa dovrà garantire sicurezza "in uso", in caso di incendio, ed infine in fase di smaltimento: dovrà essere infatti esente da nitrosammine cancerogene, pentaclorofenolo pcp, da pvc ed alogeni (cloro, fluoro, bromo e iodio), cadmio, formaldeide, amianto. In caso di

Il pavimento sarà prodotto secondo i requisiti del sistema ISO 9001 e sarà marchiato CE secondo la norma EN 14041 con sistema di attestazione 1 certificato per i requisiti fondamentali. Il

agli urbani secondo la norma DCI 27/7/84.

incendio i gas di combustione dovranno presentare un indice di tossicità conforme a quanto richiesto dalla normativa BS 6853. Sarà infine classificato secondo il catalogo europei dei rifiuti (CER) come rifiuto speciale non pericoloso, e quindi assimilabile

_			_	-
		~~	Prez	i
	œn	(:()	PIE	//

Articolo Descrizione Unità Prezzo Misura

pavimento dovrà essere conforme a quanto richiesto dai requisiti della norma EN 12199, ed in particolare dovrà avere le seguenti caratteristiche principali:

Impronta residua (EN 433): 0,20 mm

Resistenza all'abrasione (ISO 4649): 160 mm3

Resistenza allo scivolamento (EN 13893): classe DS (0,30)

Reazione al fuoco (EN 13501-1): euroclasse Bfl s1

Effetto bruciatura sigaretta (EN 1399): A4; B 3

Indice tossicità gas (BS 6853:1999 Ann. B.2): R 5

Carica elettrostatica da calpestio (EN 1815): 2 kV antistatico

Flessibilità (EN 435 met. A, su 20mm): nessun danno della gomma

Densità (EN 430): 1,60 g/cm3

Nel prezzo sono compresi i collanti, preparazioni di fondo, sfridi, prima pulizia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

€/mq 60,00

Pagina 13

M.G.05.10.78

PAVIMENTO IN CLORURO DI POLIVINILE TIPO ACUSTICO

La pavimentazione dovrà essere realizzata in cloruro di polivinile a teli, tipo e colore a scelta D.L., composta da 3 strati indelaminabili e con una superficie trattata con finish poliuretanico denominato " Stain'protect " per facilitarne la manutenzione ordinaria e straordinaria. Questo trattamento migliora notevolmente la resistenza a: betadine, eosine e gel disinfettanti idroalcolici.

Lo strato d'usura di 0,81 mm dovrà essere in cloruro di polivinile puro trasparente con l'aggiunta di nano particelle d'argento che rendono il prodotto permanentemente batteriostatico. Il trattamento naturale antibatterico e antimicotico a base di ioni positivi di argento (Ag+), denominato Bacteri'Protect, dovrà eliminare nelle 24 ore il 99% dei batteri e micro-organismi più comuni presenti in ambienti ospedalieri, quali stafilococco aureo e pseudomonas aeruginosa (stafilococco resistente alla meticillina).

Lo strato intermedio ed inferiore sarà costituito da un doppio strato in PVC compatto rinforzato con fibra di vetro per garantire un'ottima stabilità dimensionale e compattezza al prodotto.

La pavimentazione deve soddisfare la norma EN 14041 e possedere il marchio CE. L'unità produttiva dovrà essere certificata ISO 9001 e 14001. Deve inoltre essere conforme al regolamento europeo REACH 1907/2006/CE (norme di registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche).

PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE:

-Larghezza dei teli: 200cm EN 426 - ISO 24341 -Lunghezza dei teli: 25 m EN 426 - ISO 24341 -Peso: 2,65 Kg/m2 EN 430 - ISO 23997 -Spessore totale: 2,15 mm EN 428 - ISO 24346 -Strato d'usura: 0,81 mm EN 429 - ISO 24340 -Classe commerciale: 23-33 EN 685 - ISO 10874

-Classificazioen UPEC: U3 P3 E2/3 C2

-Resistenza all'abrasione: gruppo T EN 660 – ISO 24338

-Imponta residua: 0,03 mm EN 433 – ISO 24343-1

-Impronta iniziale dopo 150 min.: 0,10 mm

-Stabilità dimensionale: < 0,10 % EN 434 – ISO 23999
-Abbattimento acustico (al calpestio) 8 dB EN ISO 717-2
-Riduzione rumore da impatto: Lnew< 75dB Classe B S 31-074
-Assortimento acustico: aw = 0,05 EN ISO 354 - 11654

PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE:

	Elenco Prezzi	Pagina 14
Articolo	Descrizione Unità Misura	Prezzo
	-Proprietà antiscivolo: R10 DIN 51130 Classe DS (μ ??0,30) EN13893 -Resistenza al passaggio di Classe ESf EN 13845 (Annex C) sedie con rotelle: idoneo EN 425 – ISO 4918 -Resistenza alle gambe di arredi: idoneo EN 424 – ISO 16581 -Reazione al fuoco: classe BfI- s1 (1) (poco fumo) EN 13501-1 -Resistenza alla luce: grado 7 scala dei blu EN ISO 105 B-02 -Potenziale elettrostatico sulle persone (con calzature ESD): = 2kV, antistatico EN1815 -Conducibilità termica: 0,25 W/(m.k.) EN 12524 – EN ISO 10456 -Resistenza agli agenti chimici: eccellente EN 423 -Emissioni di componenti organici volatili totali a 28 gg. (TVOC): < 75 μg/m3 EN ISO 16000 -REACH (regolamento europeo) Conforme (2) (1907/2006/CE)	
M.G.05.10.80	GRADINI PREFORMATI IN GOMMA Rivestimento per gradini a spigolo vivo in gomma sintetica non riciclata di spessore nominale 4 mm, costituita da un unico strato omogeneo calandrato, vulcanizzato, stampato, in tinta unita, tipo Fullstep BS della linea Stairsytem della ditta Artigo Spa. Il rivestimento, composto da alzata, pedata, nasino, sarà fornito in pezzi da 54 x 120 cm o 360 cm. La superficie della pedata sarà con rilievi a bolli circolari, di diametro 28 mm ed altezza 0,5 mm, resistente all'usura e antiscivolo; alzata e nasino saranno lisci. Il rovescio sarà leggermente smerigliato per l'attacco adesivo. Il rivestimento dovrà essere elastico, flessibile e resistente alle piegature; dovrà garantire sicurezza "in uso", in caso di incendio, ed infine in fase di smaltimento: dovrà essere infatti esente da nitrosammine cancerogene, pentaclorofenolo pcp, da pvc ed alogeni (cloro, fluoro, bromo e iodio), cadmio, formaldeide, amianto. In caso di incendio i gas di combustione dovranno presentare un indice di tossicità conforme a quanto richiesto dalla normativa BS 6853. Sarà infine classificato secondo il catalogo europei dei rifiuti (CER) come rifiuto speciale non pericoloso, e quindi assimilabile agli urbani secondo la norma DCI 27/7/84. Il pavimento sarà prodotto secondo i requisiti del sistema ISO 9001 e sarà marchiato CE secondo la norma EN 14041 con sistema di attestazione 1 certificato per i requisiti fondamentali. Il pavimento dovrà essere conforme a quanto richiesto dai requisiti della norma EN 12199, ed in particolare dovrà avere le seguenti caratteristiche principali:	42,00
	Impronta residua (EN 433): 0,20 mm Resistenza all'abrasione (ISO 4649): 160 mm3 Resistenza allo scivolamento (EN 13893): classe DS (0,30) Reazione al fuoco (EN 13501-1): euroclasse Bfl - s1 Effetto bruciatura sigaretta (EN 1399): A -4; B -3 Indice tossicità gas (BS 6853:1999 Ann. B.2): R 5 Carica elettrostatica da calpestio (EN 1815): kV antistatico Fornito e posato in opera compreso collanti, preparazioni di fondo, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a	
M G 05 20 90	perfetta regola d'arte, La valutazione è fatta per gradino comprendendo : alzata ,pedata e battiscopa €/cad	100,00

PAVIMENTO IN LINOLEUM A TELI

Fornitura e posa in opera di pavimento in linoleum omogeneo monostrato, calandrato su sopporto in juta e conforme alle norme

M.G.05.20.90

Descrizione Unità Articolo Prezzo Misura

> 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 leggergente goffrata 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.:

- spessore 2.5 mm;

- peso 2.9 kg/m²;
- reazione al fuoco "classe 1".

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 l'aspirazione del massetto, la rasatura del massetto di sottofondo con apposite resine date in due mani , la posa a giunti accostati con idonei adesivi su massetto perfettamente deumidificato, il trattamento superficiale con polimeri acrilici il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, 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.

€/mq

40,00

M.G.18.40.20

RIVESTIMENTO IN GRES PORCELLANATO

Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di rivestimento verticale interno 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.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del collante, i pezzi speciali, gli eventuali decori, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., 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.

tinte varie

€/mq

35,00

M.G.18.50.30

BATTISCOPA IN GOMMA

Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da gomma

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulitura superficiale, 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.

	Elamas Busani		
Articolo	Descrizione Ur	 nità	Pagina 16 Prezzo
Aiticolo		lisura	1 10220
M.H.30.10.26	COPERTURA CON LASTRE NERVATE IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di COPERTURA COMPOSTA DA: Sistema di copertura metallica tipo " Riverrclak55" a giunti drenanti avente caratteristiche di tenuta idrica del manto in qualsiasi condizione atmosferica, ivi comprese le condizioni di completo allagamento del manto stesso, e ciò senza l'utilizzo di guarnizioni: IL fissaggio delle lastre di copertura sarà eseguito mediante gruppi composti da staffe in resina acetalica e viti di acciaio zincato , che permetteranno l'ancoraggio del manto agli arcarecci sottostanti senza alcuna perforazione delle lastre di copertura e permetteranno altresi il libero movimento per effetto delle dilatazioni termiche . Il sistema deve permettere l'aggancio a scatto senza fori, successivamente alla realizzazione della coperura stessa , di pannelli fotovoltaici , per ottenere una integrazione globale architettonica secondo quanto stabilito dal GSE. Caratteristiche delle lastre; -altezza nervatura 46 mm; -larghezza lastre mm 550; materiale: alluminio lega 5754 stato fisico H18/28 caratteristiche meccaniche: * carico di snervamento > 223 N/mmq; spessore nominale 0,7 mm; finitura superficiale alluminio preverniciato sul lato esterno colore da stabilire con direzione lavori * pedonabilità eccellente con interasse appoggi 1.20 Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il materiale di fissaggio protetto contro la corrosione ed approvato dalla D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246	m	5,00
M.H.30.10.28	LATTONERIA IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di lattoneria in alluminio finitira grigio RAI 9006 sp10/10 mm colore silver pressopiegata , rivettata e sigillata in opera per per la formazione di scossaline, cappellotti, gocciolatoi, frontalini compluvi, gronde converse , colmi e ogni tipo di manufatto necesseraio per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. La valutazione è fatta a Kg. quantificata in base allo sviluppo per peso specifico (peso specifico teorico 2700 Kg/mc)	/mq /kg	50,00 22,00
M.I.05.20.10	MEMBRANA BITUMINOSA INTERRATA ORIZZONTALE PER FONDAZIONE Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile BPP nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di fondazione interrate, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastoplastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile, con riferimento allo spessore di 4 mm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 800 N/5cm; - carico rottura trasversale 700 N/5cm; - allungamento rottura 50 %; - flessibilità freddo -15 °C.		22,00

Elenco Prezzi Pagina 17 Descrizione Unità Articolo Prezzo Misura Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa sarà effettuata a giunti sovrapposti di almeno 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore e dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali, 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. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista. SPESSORE MM 4 12,00 €/m2 M.I.05.20.80 DOPPIA MEMBRANA BITUMINOSA A VISTA PER COPERTURE PIANE Fornitura e posa in opera di doppia membrana impermeabile BPE nella costruzione di sistemi impermeabilizzanti orizzontali per opere di copertura a vista con finitura superficiale ardesiata, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile, con riferimento allo spessore di 4 mm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 900 N/5cm; - carico rottura trasversale 700 N/5cm; - allungamento rottura 50 %: - flessibilità freddo -25 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI EN. La posa della prima membrana sarà effettuata in totale aderenza al supporto, a giunti sovrapposti di almeno 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore, la seconda membrana, con finitura superficiale ardesiata, sarà posata a cavallo delle giunture precedenti seguendo le medesime modalità della prima membrana ed inoltre dovranno essere seguite puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, tubazioni fuoriuscenti, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la membrana superficiale ardesiata, i pezzi speciali, 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. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista. spessore 4+4 mm a-26,00 €/mq M.I.25.60.13 TESSUTO NON TESSUTO Geotessile non tessuto in poliestere. Il geotessile è prodotto tramite agugliatura ed eventuale trattamento termico e rispondente ai seguenti requisiti minimi: - Massa areica 300 g/m2, secondo EN ISO 9864

- Resistenza a trazione MD/CD 3,00 kN/m, secondo EN ISO

- Resistenza al punzonamento statico 600 N, secondo EN ISO

- Flusso perpendicolare al piano pari a .100 l/m2s, secondo EN

10319

12236

	Elenco Pre	zzi	Pagina 18
Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	ISO 11058	61	0.00
M.J.15.10.170	PRATO SINTETICO fornitura e posa in opera di tappeto i 15 tipo " Ego-garden " accoppiato a gomma morbida espansa e drenante; Il tappeto va appoggiato su sottofondo perimetrale Nel prezzo è compreso e compensato adeguati mezzi e prodotti :	d un sottofondo sisntetico in e incollato solo nella parte	2,00 45,00
M.P.05.20.5	applicazione con rullo e pennello oc	e soffitti interni mediante l a spruzzo di due mani, base di polimeri acrilici e sa nel colore e nell'aspetto compensati esclusivamente menti con teli in nylon, il in carta di battiscopa in a raccolta differenziata del con trasporto in discarica l'indennità di discarica e	40,00
M.P.05.20.15	IDROPITTURA MURALE LAVABILE DI QU Tinteggiatura di pareti e soffitti interni ogni forma di arredo, mediante applici di due mani, opportunamente diluite, qualità a base del 100% di polimeri a dispersione acquosa nei colori paste scelta della D.L La tinteggiatura doval lavaggio compresa tra 3'000 e 5'0 norma UNI 10560. Nel prezzo si intendono compresi e gli oneri per la protezione dei pavi mascheramento con nastro adesivo genere, la raccolta differenziata del ma scarico, ed il conferimento con tras stradale del materiale, l'indennità o (codici CER 15.01.01, 15.01.02, 1 marcatura CE per i prodotti da costru 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.9 necessario per dare il lavoro finito scorrenti.	, in ambienti sgomberati di azione con rullo e pennello di pittura lavabile di alta crilici e pigmenti coloranti in ello chiari e nell'aspetto a rà garantire una resistenza co cicli come previsto dalla compensati esclusivamente menti con teli in nylon, il in carta di battiscopa in teriale di risulta, il carico, lo sporto a qualsiasi distanza ovuta per lo smaltimento 5.01.06), il rispetto della zione prevista dalla Direttiva 23, n. 246 e quanto altro	7,00
M.P.10.20.80	PITTURAZIONE ANTIRUGGINE Applicazione di pittura antiruggine di fo su manufatti accessori da conteggiare ogni strato applicato:	ondo, come alla voce 545/a	7,00
	a - a) oleofenolica ai fosfati di zinco	€/mg	2,00
M.P.10.20.82	VERNICIATURA DI MANUFATTI FERROS Applicazione di pittura di finitura in superfici già preparate e trattate con applicate: a - a) sintetica tipo per esterno	colori correnti chiari, su	2,00
		€/mq	8,00

	Elenco Prezzi	Pagina 19
Articolo	Descrizione Unità Misura	Prezzo
M.Q.10.10.10	. La struttura è composta di profili e staffe entrambi ricavate da estrusione di lega d'alluminio 6060 della serie 6000 secondo UNI EN 573-3, allo stato fisico T6 secondo UNI EN 515. Nel fissaggio dei montanti alle staffe, si avrà cura che il profilo risulti vincolato in modo fisso in un solo punto, lasciando libertà di movimento in senso longitudinale negli ulteriori fissaggi per garantire gli adeguati spazi necessari per l'effetto delle dilatazioni termiche dell'alluminio. La sicurezza di tutto il sistema dovrà essere garantita da opportune verifica in accordo con le norme vigenti (Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 14.09.05). In particolare il sistema è caratterizzato da: Lastre in alluminio .spessore 10/10 con dimensione variabile in funzione della geometria della parete Montanti a U con bordi a rastrelliera per aggancio delle lastre; Staffe di ancoraggio Tasselli di ancoraggio idonei al supporto; Traversi verniciati con sezione a "C"; Rivetti in acciaio inox per il fissaggio dei montanti alle staffe; Rivetti in acciaio inox per il fissaggio dei montanti alle staffe; Rivetti in acciaio inox verniciati per il fissaggio dei traversi ai montanti; Il pannello di alluminio deve essere liscio , di dimensione e di colore a scelta della D.L. e della sopraintendenza dei beni culturali La forma rappresentata nei disegni è puramente indicativi. Il pannello di alluminio , su indicazioni della sopraintendenza , deve avere la colorazione e la finitura che imita il rame ossidato che tende al verde.	65,00
	da computarsi separatamente. a - diametro esterno 100 mm €/m	10,00
	<i>b</i> - diametro esterno 125 mm €/m	12,00
	c - diametro esterno 80 mm	0.00
1.Q.10.10.30	€/m TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 41 - SN4 INTERRATI Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1401-1 SDR 41 - SN4 e garantiti dal marchio "iiP" da impiegarsi per scarichi interrati e fognature non a	8,00

		Elenco Prezzi		Pagina 20
Articolo		Descrizione	Unità	Prezzo
	a -	pressione in aree esterne ed interne al fabbricato giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici interrati su sottofondo dello spessore minimo di media lavata e vagliata, proveniente da impianto granulometria 0-5 mm. Il sottofondo inoltre sa minima di 60 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati posizionamento con il corretto allineamento e c secondo le livellette di progetto, gli anelli elaston pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del ricoprimento dei tubi pure in sabbia media la proveniente da impianto di riciclaggio, di granulo per uno spessore minimo di 30 cm misurati in della generatrice superiore, la fornitura e posa dei rinfianchi in conglomerato cementizio dosato cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte regolamentare all'interno di pozzetti o camerette rispetto della marcatura CE per i prodotti da cos dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.0 quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola Sono esclusi il reinterro comune e gli eventua pavimentazioni saranno computati a parte diametro esterno 125 mm	i OR e posati 15 cm in sabbia di riciclaggio, di rà di larghezza gli oneri per il on la pendenza nerici OR, tutti i ii o camerette di del sottofondo e avata e vagliata, ometria 0-5 mm n corrispondenza del sottofondo e a 250 kg di a granulometria di ispezione, il struzione prevista 04.93, n. 246 e d'arte.	
	b -	diam esterno mm 160	€/m	25,00
	c -	diametro esternno mm 200	€/m	32,00
M.Q.10.10.80		TORRINO IN ACCIAIO INOX PER ESALATORI fornitura e posa in oepa di torrino in acciaio ino compelto di cappello e di lattoneria L=100 cm		40,00
M.Q.10.60.10	a -	POZZETTI EDILIZIA PREFABBRICATI Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la di scorrimento o l'ispezioni di reti in gene conglomerato cementizio vibrato e posati si sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, conglomerato cementizio dosati a 150 kg di ceme per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati corretto allineamento secondo le livellette di prog e posa del sottofondo e dei rinfianchi, il rispetto CE per i prodotti da costruzione prevista 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte dimensioni interne cm 30 x 30 x 30	raccolta di acque ere, eseguiti in u massetto di e rinfianchi in ento tipo R 3.25 gli oneri per il etto, la fornitura della marcatura dalla Direttiva	250,00
	b -	dimensioni cm 50*50*50	€/cad	50,00
	c -	dimensioni cm 60*60*60	€/cad	70,00
	d -	dimensioni cm 50*50*100 misure interne	€/cad	80,00
	e -	dimensioni cm 100*100*100	€/cad	200,00
	-	-	€/cad	100,00

f-

M.Q.10.60.20

dimensioni cm 50*50 h 100 senza fondo

POZZETTI IN PVC PER PLUVIALI

€/cad

90,00

	Elenco Prezzi	Pagina 21
Articolo	Descrizione Unità Misura	Prezzo
	fornitura e posa in opera di pozzetti in pvc per innesto pluviali completi di sifone e coperchio dimensioni cm 20*20*20	40.00
M.Q.10.60.80	CORONAMENTI QUADRANGOLARI COMUNI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di dispositivi di coronamento quadrangolari comuni in ghisa sferoidale (griglie) prodotti con classe di qualità prevista dalla norma UNI EN 1563, completi di telaio e griglia con rilievi antisdrucciolo munita di barre elastiche per il bloccaggio al telaio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenenti alla classe C 250, in opere per la raccolta di acque di scorrimento in genere. Inoltre i dispositivi di coronamento dovranno essere marchiati secondo un sistema di gestione della qualità conforme alla ISO 9001 e rivestiti con vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spessoramento ed il corretto posizionamento secondo le quote di progetto, il rinfianco del telaio eseguito in malta cementizia, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CFE recepita dal DPR 21 04 93 n. 246 e	40,00
	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	
M.R.30.10.10	SCALA ESTERNA ANTINCENDIO IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di scala in acciaio zincato con struttura composto da profilati HEB 180 , profilati a "U " np200 perle travi delle scale e dei pianerottoli, parapetti composti da montanti in profilati cavi quadri sez 40*40 sp4 (UNI 7812), piatti 40*20 e 8*40, profilati ad L ad ali uguali 60 spes. 6 UNI 5783 , fiancate con grigliati maglia 20*8 spessore mm 15 , gradini completi da profilata e grigliati spessore cm 5 tipo autoportante; alzate composto da grigliati autoportanti spessore cm 3 (il tutto come meglio specificato nella tavola di progetto) compreso piastre tira fondi e le contropiastre da annegare nel blocco di cemento armato di fondazione , struttura di innesto nel muro e tutti gli accessori per dare l'opera eseguita a regola d'arte valutata a corpo	3,00
M.R.30.20.9	Fluviali in alluminio preverniciato aggraffato dello spessore di 7/10 di mm e con sezione circolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le curve tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura ogni due metri, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	6.000,00
	a - diametro 80 mm €/m	21,00
	<i>b</i> - diametro 100 mm €/m	22,00
M.R.39.10.10	c - diametro 120 mm	26,00

	Elenco Prezzi	Pagina 22
Articolo	Descrizione Unità Misura	Prezzo
	vetro visarm composto mm 12 mm. La Piantana viene saldata	
	sull'angolare. IL Passo delle piantane è riportato nei disegni esecutivi	
	Nel prezzo è compreso anche la fornitura e posa dell'angolare	400.00
M.R.39.10.11	€/m PARAPETTO RAMPANTE IN ACCIAIO INOX E VETRO SU	180,00
	SCALA	
	fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio inox H 1100 mm rispetto al piano di calpestio , piantana in piatto 60 X12 mm della	
	lunghezza DI CM 120 con passo come da disegno esecutivo ,	
	corrimano in tubo di acciaio diam mm 50 spessore mm, e specchiature in vetro visarm composto mm 12 mm. La Piantana	
	viene saldata sul cosciale sia interno che esterno .	
	IL Passo delle piantane è riportato nei disegni esecutivi Nel prezzo è compreso anche la fornitura e posa di tutti gli	
	elemeni necessari per dare il lavoro compiuto così come indicato	
	sulle tavole di progetto €/m	200.00
M.S.20.41.15	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO+LAMINATO COLORATO	200,00
	Fornitura e posa in opera di porte interne costituite da :	
	-telaio ad imbotte copritavolato sino a mm 300, spigoli stondati in alluminio colore RAL a scelta della D.L.	
	-porta rivestita da pannello in laminato plastico colorato da	
	definire conla D.L: e bordata sui tre lati con profilo in alluminioserratura e maniglia in alluminio	
	a - tipo "A " I mm 700 h mm 2100	
	€/cad b - tipo "B" mm 700 h 2100 anta scorrevole	380,00
	€/cad	450,00
	c - tipo "C " mm 800 h mm 2100 ad un battente	
	€/cad d - tipo "D " mm 900 h mm 2100 ad un battente	400,00
	€/cad	420,00
	e - tipo "E " porta rototraslante completa di maniglione antipanico	
	mm 900 h mm 2100 ad un battente €/cad	1.135,00
	f- tipo "F " mm 900 h mm 2100 ad un battente dotata di	
	maniglione antipanico €/cad	750,00
	g - tipo "G" dim mm 1800 h mm 2100 a due battenti	7 00,00
	€/cad	1.050,00
	 h - tipo "H " mm 1200 h mm 2100 ad un battente da 900 x 2100 e 1 battente semifisso da mm 300 x2100 	
	€/cad	995,00
M.S.39.42.60	SERRAMENTI ESTERNI IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di serramenti di finestre e portefinestre	
	in alluminio con profili estrusi ad interruzione del ponte termico TT	
	classe 1.0 (Kr<=2.0 W/m²°K - norma DIN 4108) aventi le seguenti caratteristiche:	
	- collegamento tra la parte esterna e quella interna dei profili	
	realizzato in modo continuo e definitivo mediante listelli in materiale sintetico termicamente isolante (Polythermid o	
	materiale sintetico termicamente isolante (Polythermid o Poliammide);	
	- prestazioni di sistema secondo quanto previsto dal Capitolato	
	Speciale d'Appalto e dalla relazione tecnica L.10/91 - D.lsg.192/2005, documentate mediante certificazione rilasciata da	
	laboratori autorizzati; in ogni caso le prestazioni non dovranno	
	essere inferiori ai riferimenti minimi previsti dalla normativa nazionale;	

Elenco Prezzi

Pagina 23

Articolo Descrizione Unità Prezzo Misura

UNI EN ISO 10077-2 - Calcolo trasmittanza termica,

UNI EN ISO 12412-2 - Verifica trasmittanza termica,

UNI EN 12207 - Tenuta all'aria,

UNI EN 12208 - Tenuta all'acqua,

UNI EN 12210 - Resistenza al vento,

D.P.C.M. 05.12.1997 - Prestazioni acustiche e requisiti passivi degli edifici

- I serramenti saranno eseguiti a disegno e composti dai seguenti elementi principali:
- falso telaio in tubolare di acciaio dello spessore di 20/10 di mm, zincato a caldo, posto in opera mediante zanche in acciaio o tasselli ad espansione in numero e dimensioni sufficienti a garantire stabilità e tenuta all'intero serramento;
- serramento realizzato con il sistema denominato "a giunto aperto", mediante profili estrusi in lega primaria di alluminio EN AW -6060 allo stato T6, dello spessore minimo di 18/10 di mm, con tolleranze conformi alla norma UNI EN 12020, composto da telaio fisso dello spessore minimo di 70 mm e telaio mobile dello spessore minimo 80 mm e comunque delle dimensioni opportune per assicurare prestazioni richieste, complanari all'esterno ed a sovrapposizione all'interno; le giunzioni angolari e perpendicolari dovranno essere eseguite con apposite squadrette e cavallotti in lega di alluminio tali da riempire la camere tubolari dei profili, garantire la distribuzione della colla su tutta la giunzione e formare un giunto solidale; il sistema, mediante asole di drenaggio ed aerazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri alla precamera del giunto aperto e da questa verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza, coprifili interni ed eventuali raccordi a davanzale esterno ed interno;
- 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, eventuale apparecchiatura ad anta e ribalta dotata di sicurezza contro l'errata manovra, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini ed incontri regolabili, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L.; in ogni caso la scelta delle apparecchiature dovrà essere eseguita in funzione di dimensioni, pesi e tipo di utenza in modo da garantire le migliori prestazioni;
- guarnizioni statiche e dinamiche in elastomero EPDM o neoprene senza soluzione di continuità ottenuta mediante accurate giunzioni agli angoli o l'impiego di angoli vulcanizzati;
- eventuale davanzale interno ed esterno sagomato a disegno, in lamiera di alluminio dello spessore di 15/10 di mm fino a sviluppi di 300 mm e di 20/10 di mm per sviluppi superiori a 300 mm, con finitura superficiale in analogia con il serramento, completo di idonei supporti, sistema di aggancio tale da non presentare rivettature in vista, trattamento antirombo delle parti esterne.
- eventuale elemento di finitura cassonetto (cielino o frontalino), in lamiera di alluminio dello spessore di 15/10 di mm con finitura superficiale in analogia con il serramento, completo di idonei supporti, sistema di fissaggio tale da consentire una facile rimozione per ispezione, coibentazione termica in poliuretano autoestinguente ad alta densità dello spessore minimo di 30 mm, opportunamente ancorata alla lamiera;
- finitura superficiale nei tipi:
- a) ossidazione anodica colore naturale con finitura chimica spessore 20 micron;
- b) ossidazione anodica con processo di elettocolorazione con

	Elenco Prezzi	Pagina 24
Articolo	Descrizione Unità Misura	Prezzo
	finitura chimica spessore 20 micron nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., con caratteristiche e proprietà previste dalla norma UNI EN 12373-1 e garantita con marchio di qualità EURAS EWAA QUALANOD; c) verniciatura realizzata con polveri di resine poliestere di alta qualità nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., spessore minimo 60 micron, polimerizzazione a forno a temperatura di 180-200°C; le superfici dovranno essere pretrattate mediante operazione di sgrassaggio e fosfocromatazione; la verniciatura dovrà avere caratteristiche e proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1 essere garantita dal marchio europeo di qualità QUALICOAT; - esclusa vetrata isolante, persiana avvolgibile e relativi accessori di movimentazione, valutati a parte. N.B. In ottemperanza al DM del 02/04/98, all'atto della fornitura del prodotto il serramentista dovrà documentare e certificare le prestazioni degli infissi (trasmittanza termica complessiva (Uw), trasmissione luminosa, permeabilità all'aria) nonché i laboratori e le metodiche usate per le verifiche; in particolare la trasmittanza termica complessiva dovrà garantire quanto previsto dal D.lgs. n.192/2005 per l'edificio oggetto dell'appalto. A parità di prestazioni sono da privilegiare serramenti dotati della certificazione volontaria UNI UNCSAAL.	
	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.	
		2.850,00
	 a - serramento tipo "A" composto da fimnestra ad 1 apribile a vasistas vetro 3/3-15-3/3 €/cad 	450.00
	b - serramento tipo "B" composto da N 2 porte ad 1 anta , di cui 1 uscita di sicurezza dotata di maniglione antipanico , ciascun anta composta da 2 specchiature dim porta base 1200 h 2100 vetro 4/4-18-4/4	450,00
	€/cad c - serramento tipo "C" composto da:	6.100,00
	- N. 2 porte ad un anta, di cui una (uscita di sicurezza) dotata di maniglione antipanico, composta ciascun anta da due specchiature, dim. Porta b1200xh2100 mm; - N. 1 pannello cieco centrale dim. b900xh2100 mm; - N. 1 sopraluci vetrati fissi, dim. b3300xh900 mm; - N. 2 vetrate fisse laterali ad una specchiatura dim. b1850xh3000 mm. - Tipologia vetro 4/4-18-4/4.	
	€/cad	6.100,00
	 d - serramento tipo "D" composto da : - N. 1 vetrate fisse a due specchiature dim. b1200xh2400 mm. - Tipologia vetro 4/4-18-4/4. 	200 22
	e - serramento tipo "E"con maiglione antipanico composto da : - N. 1 porta ad un anta (uscita di sicurezza) dotata di maniglione antipanico, composta da due specchiature, dim. Porta b1200xh2100 mm; - N. 1 sopraluci vetrati fissi, dim. b1200xh900 mm; - N. 1 vetrate fisse ad una specchiatura dim. b2300xh3000 mm. - Tipologia vetro 4/4-18-4/4.	800,00
	- ripologia vetio 4/4-10-4/4. €/cad	3.400,00

	Elenco Prezzi		Pagina 25
Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	 f - serramento tipo "E" senza maniglione composto da: N. 1 porta ad un anta, composta da due specchiatu b1200xh2100 mm; N. 1 sopraluci vetrati fissi, dim. b1200xh900 mm; N. 1 vetrate fisse ad una specchiatura dim. b2300xh3000 Tipologia vetro 4/4-18-4/4. 	mm.	
	 g - serramento tipo "F" composto da: - N. 2 porte laterali (uscite di sicurezza) ad un al maniglione antipanico, composta ciascun anti specchiature, dim. Porta b1800xh2100 mm; - N. 2 sopraluci vetrati fissi, dim. b1800xh900 mm; - N. 3 vetrate fisse centrali ad una specci b2100xh3000 mm. 		3.300,00
	- Tipologia vetro 4/4-18-4/4. h - serramento tipo "G" composto da :	€/cad	10.500,00
	 N. 4 finestre scorrevoli ad una specchiatura dim. mm; Tipologia vetro 4/4-18-4/4. 	€/cad	4.600,00
	 i - serramento tipo "H" composto da: - N. 1 porta ad un anta (uscita di sicurezza) dotata antipanico, composta da due specchiature, b1200xh2400 mm; - Tipologia vetro 4/4-18-4/4. 	dim. Porta	4 000 00
	 j - serramento tipo "I" composto da : - N. 2 vetrate fisse ad una specchiatura dim. b2425xh28000 - Tipologia vetro 4/4-18-4/4. 	€/cad) mm.	1.200,00
	 k - serramento tipo "L" composto da: N. 2 porte laterali ad un anta, composta ciascun specchiature, dim. Porta b1800xh2100 mm; N. 2 sopraluci vetrati fissi, dim. b1800xh700 mm; N. 3 vetrate fisse centrali ad una specchiatura 2800 mm. Tipologia vetro 4/4-18-4/4. 		3.400,00
M.S.39.80.05	LUCERNARIO IN ALLUMINIO PER COPERTURA BASE CM 290*290 Fornitura e posa in opera di serramento in profilati per formazione lucernario composto da 4 spicchi triari da particolare riportate nella tav allegata. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la fornitira posa in opera della struttura metallica composta di traversi cob profili in alluminio della serie SChuco profondità dei profilati , disponibili in divese dimen essere scelta in base al calcolo statico forbito di larghezza sarà di 60 mm; . L'interruzione del ponte to parte strutturale interna ed esterna , le copertine di realizzata mediante l'interposizione di un listello materiale sintetico termicamete isolante, di dimensi allo spessore delle lastre di tamponamento o dei te apribili : IL sistema deve permettere di drenare l'evi di infiltrazione e l'aerazone della scanalatura di delle lastre di vetrocamera senza che la stessa ven con il clima del locale. Tutte le viti ed i bulloni di co fissaggio delle parti in alluminio preverniciato sper finiture e raccordi alle murature o strutture portanti, Sta	formazione e a montanti e FW 60 , la sioni , dovrà all'Impresa, la ermico fra la chiusura sarà estruso di ioni adeguate elai delle parti entuale acqua contenimento ga a contatto ollegamento e e in acciaio pessore 14/10	8.500,00

	Elenco Prezzi	Pagina 26
Articolo	Descrizione Unità Misura	Prezzo
	acciaio trattate con zincante a freddo per fisaggio struttura in alluminio alla muratura.,la forniturae posa in opera di vetrocamera composta da: vetro 10 mm temeprato esterno; camera con gas da 15 mm; vetro 4+4 con incollato film in PVB spesssore mm 0.76 orditura di collegamento alla struttura sottostante piccola minuteria per dare l'opera completa e a regola d'arte. €/cad	6.000,00
M.S.39.80.09	FRANGISOLE ORIZZONATALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO fornitura e posa in oepra di frangisole in alluminio preverniciato tipo "Lamcolor " della ditta Naco spessore 8/10 mm con pale da 30NT colore Silver posizionato orizzontalmente dimensione mm 2900 x2900 completi di motorizzazione , allaccio e comando e compresa la posa in opera a - dim mm 2900 x 2900 mm	0.000,00
	€/cad	1.500,00
M.S.45.5.200	SOGLIE IN MARMO SP MM 30 Fornitura e posa in opera di contorni sia interni che esterni in marmo, eseguiti a lastre uniche con sezione prismatica costante dello spessore di 30 mm e larghezza fino a 150 mm, con faccia vista levigata e lucidata fuori opera, faccia inferiore grezza di sega, coste fresate ortogonali al piano con lati in vista levigati, lucidati e smussati, posate con 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 fornitura e posa della malta, la sigillatura degli interstizi, le riprese e le stuccature di intonaco, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata la superficie vista in proiezione verticale od orizzontale in granito nazionale	440.00
M.V.10.10.20	DISTRIBUZIONE IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A PAVIMENTO Fornitura e posa tubazioni "RAUTHERM S* per impianti di riscaldamento/raffrescamento. Materiale: polietilene reticolato ad alta pressione (PE-Xa), in conformità con la norma DIN 16892. Strato di sbarramento contro la diffusione dell'ossigeno in conformità con la norma DIN 4726. Colore: rosso Fornitura: - Rotoli, imballati in cartoni - Barre avvolte in pellicola tubolare." Marca REHAU mod. RAUTHERM S - Tubo 17X2,0 (vedi disegno per le quntità) nel prezzo è compresa e compensata : la fornitura e posa in opera di a) Isolante perimetrale autoadesivo Materiale profilo isolante: polietilene espanso a cellule chiuse Materiale della striscia di foglio saldata nella parte inferiore: PE Classe di reazione al fuoco: non autoestinguente Funzione: assorbimento delle dilatazioni del pavimento e isolamento termoacustico delle pareti" altezza mm 150 tipo "Marca REHAU" b) Additivo per gettata P Additivo per gettate in cemento secondo DIN 18560, per aumentarela conduttività termica e la resistenza alla compressione ed alla flessione, privo di cloruro. Confezione: tanica in plastica."	140,00
M) / 40 40 00	€/mq	14,00
M.V.10.10.23	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE Fornitura e posa in opera di Collettore— Distributore di distribuzione con doppia regolazione delle portate,misuratori di	

Elenco Prezzi		Pagina 27
	Unità	Prezzo

Elenco Prezzi		Pagina 27		
Articolo		Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	a -	portata su ogni anello , valvole a sfera e raccordi ac tubo 16 x 2 mm. completo di cassetta di conteni Riscaldamento, corredato di cassetta da incasso comprese testine con microinterruttori - Diam. 1" a 3+3 Partenze		
	b -	- Diam. 1"1/4 a 6+6 Partenze	€/cad	540,00
			€/cad	630,00
	C -	- Diam. 1"1/4 a 7+7 Partenze	€/cad	750,00
	d -	- Diam. 1"1/4 a 10+10 Partenze	€/cad	830,00
	е-	- Diam. 1"1/4 a 11+11 Partenze	€/cad	890,00
M.V.10.10.32		TUBAZIONE IN ACCIAO NERO	€/Cau	090,00
	a -	Fornitura e posa in oepra di tubi acciaio senza saldatu in acciaio S 195T, a norma EN 10255, marchiati a compresi pezzi speciali diam 1/2"		
			€/m	3,37
	b -	diam 3/4"	€/m	4,14
	С-	diam 1"	€/m	6,25
	d -	diam 1" 1/4	€/m	7,72
	e -	diam 1" 1/2		
	f-	diam 2"	€/m	9,40
	g -	diam 2" 1/2	€/m	13,30
	h -	diam 3"	€/m	16,00
			€/m	21,70
	i -	diam 4"	€/m	34,00
M.V.10.200.210		LAVABO ERGONOMICO BAGNO DISABILI fornitura e posa in opera di Lavabo ergonomico tip GIULIO linea Older" realizzato in ceramica smalt dotato di appoggia gomiti incorporati, opportunament nel fronte per l'accostamento della persona, compreso il di fissaggio, mensole reclinabili con inclinazione frontale manopole, miscelatore con leva clinica marca modello Golf+ COD 84303",; dimensioni mm 810* 540*225 completo di: - curvette acqua calda e fredda - sifone a S in ottone cromato - tasselli di fissaggio	ata bianca te concavo Kit tasselli e a mezzo	
		-scarico a saltarello 1"1/4	€/cad	270,00
M.V.10.200.220		VASO-BIDET SOSPESO BAGNO DISABILI Fornitura e posa in opera di vaso-bidet sospeso tip GIULIO serie OLDER" con apertura frontale. Re vitreous-china bianco completo di bacino, sifone sistema di distribuzione dell'acqua incorporato (brida) di lavaggio delle pareti interne e alla pulizia, superficie di contatto con l'acqua di lavaggio e scarico dei rifiuti lisci raccordo predisposte per il collegamento con le tubazioni di	po "PONTE ealizzato in idraulico, destinato al destinata al	_: 5,00

	Elenco Prezzi		Pagina 28	
Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo	
	scarico, il tutto secondo le norme UNI vigen 56x38,5xh 37 cm sono compresi nel prezzo : - SEDILE con coprisedile con apertura frontale colore bia - staffe di fissaggio ,zanche e tasselli di fissaggio - installazione -Cassetta gheberit da incasso	anco;		
M.V.10.200.230	MANIGLIONE RIBALTABILE BAGNO DISABILI Maniglione ribaltabile, installazione a parete, costru zincato verniciato epossidicamente. Diametro mm mm 600.Senza porta carta igienica. Colore bianco. Kg 150. Per bagni pubblici, ausili disabili e anziani. Finitura:Standard Tipo BOCCHI Maniglione in acciaio ribaltabile a parete ZEL rif. OD4600 Azienda certificata VISION 2000 Finitura:Standard Tipo BOCCHI Maniglione Zeus in acciaio rif. OD5120 Azienda certificata VISION 2000.	30.Lunghezza Portata max JS	360,00	
M.V.10.200.240	MANIGLLIONE I=900 MM BAGNO DISABILI Maniglione in acciaio zincato verniciato epossidica bianco. Completo di rosone in acciaio inox. Dim Lunghezza mm 900. Portata max Kg 150, per bagni disabili Finitura:Standard Tipo BOCCHI Maniglione in acciaio ZEUS rif. OD6090 Azienda certificata VISION 2000.	. Ø mm 30.	90,00	
M.V.10.200.300	LAVABO A CANALETTA TIPO " marca ceramica modello KENIA" Fornitura e posa in opera di lavabo a canaletta tip serie Kenia 90/120 x 45 x21.5 completo di miscelatore Serie Teorema " m monocomando a parete bocca girevole completo di: sifone con scarico a saltarello; flessibili cromati; bulloni di sostegno e installazione	DOLOMITE o " Dolomite "	85,00 270,00	
M.V.10.200.302	LAVABO TIPO "DURAVIT Serie D-Code " fornitura e posa in opera di Lavabo tipo " marca D serie D-Code" cm 55x43xh17,5 in vetrochina colore biano completo di : - semicolonna sotto lavabo - 1 miscelatore tipo " marca Grohe serie Eurostyle scarico saltarello 1,1/4" - curvette acqua calda e fredda - sifone a S in ottone cromato - tasselli di fissaggio - installazione	URAVIT mod.		
M.V.10.200.310	VASO SOSPESO TIPO " marca DURAVIT modello CODE " Fornitura e posa in opera di Vaso sospeso Tipo " I D-Code colore bianco" in porcellana dura vitreus-china UNI 4542-4543, completo e colore di Vaso sospeso Tipo " I D-Code colore bianco" in porcellana dura vitreus-china UNI 4542-4543, completo e colore di Vaso sospeso Tipo " I D-Code colore bianco" in porcellana dura vitreus-china UNI 4542-4543, completo e colore di Vaso sospeso Tipo " I D-Code colore bianco" in porcellana dura vitreus-china UNI 4542-4543, completo e colore di Vaso sospeso Tipo " I D-Code colore bianco" in porcellana dura vitreus-china UNI 4542-4543, completo e colore di Vaso sospeso Tipo " I D-Code colore bianco" in porcellana dura vitreus-china UNI 4542-4543, completo e colore di Vaso sospeso Tipo " I D-Code colore bianco" in porcellana dura vitreus-china UNI 4542-4543, completo e colore di Vaso sospeso Tipo " I D-Code colore bianco" in porcellana dura vitreus-china UNI 4542-4543, completo e colore di Vaso sospeso Tipo " I D-Code colore bianco" in porcellana dura vitreus-china UNI 4542-4543, completo e colore di Vaso sospeso I D-Code c	DURAVIT serie	270,00	

	Elenco Prezzi		Pagina 29
Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
	cassetta a zaino di facile manutenzione placca doppio comando trattata con prodott coprisedile in plastica tipo pesante con cerr tubo di cacciata. dimensioni mm 355 x 540 xh 40 completo di: -cassetta da incasso lt. 10 in gheberit con coma - mensole di sostegno - canotto + placca - installazione Nel prezzo si intendono compresi e cor staffe di supporto, zanche e bulloni di ancoraggio	i antibatterici, sedile e niere in acciaio inox e nindo frontale npensati gli oneri per	180,00
M.V.20.10.11	AVANQUADRO GENERALE ELETTRICO Fornitura e posa in opera avanquadro ca tav IE.4	blati come da specifica	
M.V.20.10.12	QUADRO GENERALE ELETTRICO Fornitura e posa in opera quadro e avanqu specifica tav IE.4	€/a corpo adro cablati come da	1.500,00
M.V.20.10.13	QUADRO OFFICE Fornitura e posa in opera quadro cablato IE.4 per alimentazione+ 4 forze motrici, alimentazione luci di mergenza	•	3.200,00
M.V.20.10.14	CAVO POSA FISSA, FG7OM1, PLASTIGOMMA, Fornitura e posa in opera di cavo multipo nazionale, tipo FG7OM1; 0,6÷1 kV, unio energia e segnalamento a bassissima emitossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 co previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambier isolato in Gomma HEPR ad alto modulo, materiale termoplastico di qualità M1, non temp. caratteristica 90 °C, per posa fissa canalina predisposte, incassate, a vista o in verticali, misurazione schematica fra centro derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensi funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed a idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro o finito a regola d'arte. a - 3G 1,5	are flessibile in rame, lari e multipolari per ssione di fumi e gas on modalità di prova uti a rischio d'incendio con guaina esterna in propagante l'incendio, in idonea tubazione o n cunicoli orizzontali o quadri e/o cassetta di ato l'onere di: siglatura ncoraggi, eseguiti con	300,00
	b - 3G2,5	€/m	1,40
	c - 3G 4	€/m	1,80
	d- 3G6	€/m	2,50 3,00
	e - 5G10	€/m	4,00
	f- 5G16	€/m	4,50
	g - 5G25	€/m	25,00
M.V.20.10.17	h - 4G1,5 TUBI IN PE/AD CORRUGATO DOPPIA PARETE Fornitura e posa in opera di tubi in PE/A		1,60

	Elenco Prezzi		Davina 20
Articolo	Descrizione	Unità Misura	Pagina 30 Prezzo
	mediante manicotti e posati interrati completi di tirafilo e riga di riferimento da impiegarsi per opere di canalizzazione elettrica. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo spianamento del fondo dello scavo, i pezzi speciali, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' compreso il reinterro a - Ø 63 mm)) e	
	•	€/m	2,50
	<i>b</i> - Ø30 mm €	€/m	2,00
M.V.20.10.19	CAVETTO SCHERMATO PER RETI LOCALI Fornitura e posa in opera di cavetto coassiale o multicoppia ir rame stagnato, flessibile, a coppie singolarmente schermate a nastro di alluminio, per impianto di Rete Locale dati, tipologia bus ad anello o stella, lunghezza massima 40 m, isolato ir polipropilene, posto in opera in idonea tubazione predisposta misurazione schematica fra centrale dati e dispositivi satelliti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere d siglatura funzioni e giunzioni eseguite con idonei materiali, scorta sfridi ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte	a , , ; ,	
M.V.20.10.130	CORPO ILLUMINANTE TIPO9 B CON BATTERIA D EMERGENZA PER 3 ORE Apparecchio a LED a montaggio rapido in versione fila continua. Versione come modulo centrale per file continue a LED. Con microriflettore MRX per un elevato effetto antiriflesso. Ad emissione diretta. Fissaggio a scelta a sistema di sospensione a fune o a catena oppure direttamente al soffitto. Moduli sostituibili senza l'uso di attrezzi. In combinazione con moduli ciechi, i moduli per fila continua possono essere spostati entro la stessa senza usare utensili. Sistema ottico costituito da un sistema riflettore-rifrattore in PMMA con LED ad alta potenza integrati al centro. Diffusione della luce con irraggiamento diretto. UGR19 < 3000 cd/m², Per ambienti con uso di videoterminali a norma EN 12464-1. Flusso luminoso 3300 lm, Potenza di rete 33 W, Luminosità dell'apparecchio 100 lm/W. Colore della luce bianco caldo, Temperatura del colore 3000 K, Indice di resa cromatica Ra > 80, Parametri specifici per l'indicazione della durata utile dei LED: L80 Mortalità dei LED B10, Durata utile 50000 ore di esercizio. Contenitore esterno del modulo in alluminio estruso con superfici in vista perfettamente piane e bordi con raggio di curvatura fine. Profilo portante interno, in lamiera di acciaio. Corpo dell'apparecchio bianco verniciato a polvere. Lunghezza modulo 1130 mm. Precablaggio con 7 cavi singoli termoresistenti, 2,5 mm². Moduli assemblabili ad innesto senza uso di attrezzi a formare una fila continua, il collegamento elettrico ha luogo automaticamente. Libera scelta del conduttore esterno possibile in ogni momento, anche a base cablata montata, senza bisogno di attrezzi. Possibilità di allacciamento al cavo di alimentazione di rete posato a soffitto tramite morsettiera a spina integrata a 7 poli fino a 2,5 mm², in ogni modulo per fila continua. Con alimentatore, commutabile.	€/m 	3,00

M.V.20.10.132 CORPO ILLUMINANTE TIPO 10

Apparechio da parete con griglia e base in alluminio pressofuso ; diffusore in vetro temprato satinato , viti brugola inox ; riflettore in alluminio 99,8 brillantato; verniciatura s polvere dopo 144,00

€/cad

	Elenco Prezzi	Pagina 31
Articolo	Descrizione Unit	110220
	fosfocromatazione stabilizzata UV ; IP 65 costruito in conformità norme europee EN 60598-1:08+A11:099 CE	
M.V.20.10.230	erese industriali	,
M.V.30.10.2	ALLACCIAMENTO ALLA RETE IDRICA E SCARICO PER CIASCUN ELEMENTO SANITARIO Impianto idrico sanitario per ciascun elemento sanitario (lavabo, water), composto da: - tubazioni di adduzione acqua calda e fredda, in polietilene reticolato secondo il metodo Engel secondo DIN 16892, coibentate; - giunzioni terminali ed intermedie eseguite con raccordi in ottone, inscindibili ed autoserranti, mediante espansione a freddo del tubo e del relativo anello di rinforzo, omologati DVGW; - staffe di sostegno dei sanitari sospesi con interasse 18 o 23 cm. -fornitura e posa tubi in polietilene per lo scarico con relativo collegamento I collegamenti idrici tra i diversi moduli dovranno essere realizzati con tubazioni in polietilene reticolato secondo il metodo Engel nei diametri 16x2.2 mm., 20x2.8 mm., 25x3.5 mm., secondo DIN 16892, le giunzioni dovranno essere eseguite con raccordi in ottone, inscindibili ed autoserranti, mediante espansione a freddo del tubo e del relativo anello di rinforzo esterno, omologati DVGW. E' compreso nel prezzo l'allacciamento idrico ed alla rete di scarico ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso la fornitura del singolo sanitario.	
M.V.30.10.4	PILETTA A PAVIMENTO Fornitura e posa in opera di piletta di scarico per doccia diametro 2", completa di imbuto in acciaio inossidabile, griglia e vite in ottone cromato, sifone in PE, guaina impermeabilizzante delle dimensioni minime di 90x90 cm completa di raccordo all'imbuto. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allacciamento alla rete di scarico e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte	
M.V.30.10.6	DEGRASSATORE PER CUCINA Fornitura e posa in opera di n°1 intercettoreseparatore di grassi alimentari e fecole, corpo del manufatto in polietilene ad alta densità rotostampato con nervature di rinforzo strutturale. Portata massima nominale al trattamento: 4,5 litro al secondo. Dimensioni in pianta cm 120 x cm 120. Altezza cm. 115. Composto da n°1 comparto di smorzamento delle turbolenze delle acque in ingresso, n°1 condotto verticale di immissione, n°1 comparto di separazione grassi della capacità di 0,35 mc n°1 comparto sedimenti della capacità di 1,00 mc. Compreso n°1 comparto di by-pass a barriera scolmatrice in grado di sfiorare le portate di piena eccedenti la portata nominale. Compresa bocchetta di ispezione ed estrazione oli. Compresa copertura in polietilene nervato con chiusino di ispezione	
M.V.30.10.19	TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita" (PE a.d. densità=50 kgf/cm2) marchiate e conformi alle norme UNI 7611 Tipo 312 e rispondenti alle prescrizioni del Ministero della Sanita' con circolare n° 102 del 2/12/78. Le tubazioni saranno poste interrate, ad una profondita' minima di 1.00 m, o in cunicolo predisposto con pendenza tale da	ad 500,00

	Elenco Prezzi		Pagina 32	
Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo	
	consentire lo scarico completo della rete. Inoltre dovranno avere spessore idoneo a sopporta pressione dell'acqua in rete di almeno 10 bar. E' vietata la saldatura fra materiali di diversa produzione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri presciali, bocchettoni, angoli, Te e saldature elettriche altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte diametro 32 mm PN 12,5	per pezzi	3,00	
	<i>b</i> - diam 90mm (3")	C/		
M.V.30.10.21	TUBAZIONE MULTISTRATO CON SALDATURA LASER Fornitura e posa in opera di tubo multistrato omologat trasporto di acqua potabile, per impianti di riscaldame impianti ad aria compressa fino a 16 bar e per distribuz gas metano secondo la norma UNI TS 11343 e 1' sistema di collegamento tubo-raccordo, con la tecnic boccola a scorrimento assiale su tubo bicchierato, evita O-ring e rende trascurabili le perdite di carico nel p tubo-raccordo. Il tubo interno è realizzato in PEX-C per ot registrazione DVGW per uso sanitario, DIN CERTCO riscaldamento e TUV per l'aria compressa. Il rivestin alluminio, saldato di testa, agisce da barriera antioss riduce l'effetto della dilatazione termica. Lo strato di bianco o giallo, per quanto riguarda la distribuzione metano, ne consente l'impiego in applicazioni dove risulta visibile Raccordi in ottone CR privi di o-ring o altre guarnizioni. Il prodotto inoltre avrà le seguenti caratteristiche: - temperatura massima di esercizio: 95°C; pressione max 3 bar; - temperatura massima di esercizio: 70°C; pressione max 10 bar - resistenza alla corrosione; stratigrafia: - Strato interno in materiale polimerico, tipicament (polietilene reticolato) o PE-RT (polietilene non retic resistenza termica maggiorata); presenta una superfici liscia; - Sottile strato in materiale polimerico altamente adesivo; - Strato esterno in materiale polimerico, tipicament (polietilene reticolato) o PE-RT (polietilene non retic resistenza termica maggiorata); Nel prezzo sono altresì compresi gli sfridi del tubo risulta posa in un unico pezzo (senza giunti) dal collettore agli pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro regola d'arte	ento, per zione del 13344. Il ca della l'uso di cassaggio tenere la per il nento in sigeno e copertura del gas e.	12,00	
	<i>b</i> - tubo multistrato 16x2.0	€/m	20,00	
M.V.30.10.25		sore di imata da ositivo di	17,00	

		Elenco Prezzi	Pagina 33
Articolo	Descrizione	Unità Misura	Prezzo
		e compreso e compensato l'onere per antincendio e quanto altro necessario per a d'arte	
M.V.50.10.15	TUBAZIONE IN ACCIAO N Tubazioni senza sald 8863-87 o UNI 7287-86. Sono compresi: le viti materiale di tenuta e qu funzionante. Tubazioni di collegamer collettori di distribuzione in Isolamento termico de	€/cad NERO UNI 8863-87 o UNI 7287-86 latura in acciaio nero non legato UNI i, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il lanto altro occorre per dare il lavoro finito e nto dalla Centrale Termica fino a tutti i	480,00
	adatti, in conformità alla le - spessore 25	gge 10/91.	
	a - diam 1 1/4"	€/m	15,00
	<i>b</i> - diam 1 1/2" <i>c</i> - diam 2"	€/m	17,00
	d - diam 2 1/2"	€/m	19,00
	e - diam 3"	€/m	37,00
	<i>f</i> - diam 4"	€/m	41,00
	g - diam 5"	€/a corpo	52,00
	<i>h</i> - diam 6"	€/a corpo	60,00
M.V.72.20.40	porcellanato completo di : - termostato azionabile dal - valvola di sicurezza tarati - anodo di magnesio estrui Nel prezzo si intendor l'allacciamento alle lines	era di boiler elettrico ad accumulo in vetro ll'esterno; a a 8 ate; so; - isolamento termico in poliuretano. no compresi e compensati gli oneri per e elettrica ed all'impianto idrico-sanitario e er dare il lavoro finito a regola d'arte	
		€/cad	100,00
	 b - capacità di accumulo 50 I c - capacità di accumulo 80 I 	€/cad	170,00
	d - capacità di accumulo 100 l	€/cad	200,00
M.V.300.10.10	MODULO FOTOVOLTAICE forniturae posa in policristallino con le segue - Dimensioni [mm]: 1638x5 - Peso [kg]: 10,5; - Numero e Tipo di celle : 3 - Potenza tipica [W] : 115 (- Tensione a potenza mass - Corrente a potenza mass - Tensione a vuoto [V]: 18,	€/cad O 115 Wp opera di modulo fotovoltaico in silicio enti caratteristiche: 512x5; 30 in silicio policristallino; (tolleranza +/-5%); sima [V]: 15,39; sima [A]: 7,47;	250,00

"Impianto sottotraccia, derivato dalle cassette di derivazione delle dorsali di distribuzione, posa entro tubazione su qualsiasi tipo di struttura comprendente: - Tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente , diametro esterno minimo 20 mm. - Scatola rettangolare da frutto per incasso a perete o a vista, in resina, per installazione supporto a vite. - Apparecchio di comando componibile da 16 A - 250 V con marchio di qualità IMQ o similare europeo, completo di supporto. - Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti l' incendio, atossici, tipo N07V- K Compresi allacciamenti, materiali di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante:" a - Punto luce 6/cad 5/cad 5/cad 6/cad 22,00 c - Comando luce con interruttore 6/cad 24,00 c - Comando luce con deviatore 6/cad 24,00 e - comando luce con pulsante 6/cad 30,00 f - Pulsante a tirante con suoneria per allarme bagno 6/cad 30,00 g - pulsante reset suoneria 6/cad 5/cad 55,00 i - Fornitura e posa di estrattore aria collegato a pulsante luce bagno 6/cad 55,00 j - punto suoneria			
Articolo Descrizione Unità Misura - Corrente di cortocircuito (A): 7.99: - Struttura esterna: comice in Alluminio; - Garanzia prodotto persetazioni: 10 anni per difetti di costruzione e sul materiali: - Potenza erogata 12 anni(0)% della potenza nominale); - Potenza erogata 12 anni(0)% della potenza nominale); - Potenza erogata 25 anni(80)% della potenza nominale (20)% dell		Elenco Prezzi	Pagina 34
- Strutura esterna : cornice in Alluminio Garanzia prodotto o prestazioni: 10 anni per difetti di costruzione e sui materiali; - Potenza erogata I zanni(80% della potenza nominiale); - Potenza erogata 25 anni(80% della potenza nominiale); - Potenza erogata 25 anni(80% della potenza nominiale); - Certificazioni : IEC 61215 - ISO 9001-2008 - ISO 14001-2004 - HOSAS 18001-2007: - Cliasse di isolamento bi ! - Grado di protezione: IP65; - Marchio CE Ogni modulo dovrà essere accompagnato da dati tecnici e l'intera tornitura definità con lista dei codici e specifiche tecniche per assemblare le stringhe e i campi in modo tale da collegare in serie moduli con la stessa corrente nominiale. I moduli dovranno essere forniti nappositi involuci protezione antato Osere in moduli con la stessa corrente nominiale. I moduli dovranno essere forniti nappositi involuci protezione antato Osere re internati a specifiche vedasi le allegate schede tecniche Marca REVERCLAC Modello KRYSTAL 115W Ia valutazione è fattiaa KW installati - Valutazione è fattiaa KW installati - Valutazione e fattian kw installati - Valutazione e fattian kw installati - Tubo protettivo fiessibile in PVC pesante, autoestinguente diametro esteron minimo 20 mm Scatola rettangolare da frutto per incasso a perete o a vista, in resina, per installazione supporto a visite Apparecchio di comando componibile da 16 A - 250 V con marchio di qualità fillo Mo similare europeo, completo di supporto Conduttori unipolari in materiali di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante: - Punto luce - Comando luce con deviatore - Comando luce con deviatore - Comando luce con pulsante - Fromitura e posa di estrattore aria collegato a pulsante luce bagno - pulsante reset suoneria - Fromitura e posa di estrattore aria collegato a pulsante luce bagno - Fromitura e posa di estrattore aria collegato a pulsante luce - Bagno - Punto suoneria	Articolo		
b - Punto luce emergenza €/cad 25,00 c - Comando luce con interruttore €/cad 22,00 d - Comando luce con deviatore €/cad 24,00 e - comando luce con pulsante €/cad 30,00 f - Pulsante a tirante con suoneria per allarme bagno g - pulsante reset suoneria ↑/cad 30,00 h - Fornitura e posa di estrattore aria collegato a pulsante luce bagno ↓/cad 55,00 i - Fornitura e posa di estrattore aria €/cad 55,00 j - punto suoneria	M.V.500.10.20	- Struttura esterna : comice in Alluminio; - Garanzia prodotto e prestazioni: 10 anni per difetti di costruzione e sui materiali; - Potenza erogata 12 anni(90% della potenza nominale); - Potenza erogata 25 anni(80% della potenza nominale); - Certificazioni : IEC 61215 - ISO 9001:2008 - ISO 14001:2004 - HOSAS 18001:2007; - Classe di isolamento II; - Grado di protezione: IP65; - Marchio CE. Ogni modulo dovrà essere accompagnato da dati tecnici e l'intera fornitura definita con lista dei codici e specifiche tecniche per assemblare le stringhe e i campi in modo tale da collegare in serie moduli con la stessa corrente nominale. I moduli dovranno essere forniti in appositi involucri di protezione antiurto. Sono da ritenersi inclusi il trasporto e lo scarico in cantiere con eventuali mezzi idonei quali muletti, trans pallet, ecc Per ulteriori specifiche vedasi le allegate schede tecniche. Marca RIVERCLACK modello KRYSTAL 115W. Ia valutazione è fattaa KW installati €/cad IMPIANTO ELETTRICO "Impianto sottotraccia, derivato dalle cassette di derivazione delle dorsali di distribuzione, posa entro tubazione su qualsiasi tipo di struttura comprendente: - Tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente , diametro esterno minimo 20 mm. - Scatola rettangolare da frutto per incasso a perete o a vista, in resina, per installazione supporto a vite. - Apparecchio di comando componibile da 16 A - 250 V con marchio di qualità IMQ o similare europeo, compete di supporto. - Conduttori unipolari in materiale termoplastico, senza rivestimento esterno, flessibili, non propaganti l' incendio, atossici, tipo N07V- K. Compresi allacciamenti, materiali di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito perfettamente funzionante :"	
c - Comando luce con interruttore €/cad 22,00 d - Comando luce con deviatore €/cad 24,00 e - comando luce con pulsante €/cad 30,00 f - Pulsante a tirante con suoneria per allarme bagno €/cad 30,00 g - pulsante reset suoneria €/cad 30,00 h - Fornitura e posa di estrattore aria collegato a pulsante luce bagno €/cad 55,00 i - Fornitura e posa di estrattore aria €/cad 55,00 j - punto suoneria €/cad 55,00		b - Punto luce emergenza	
d - Comando luce con deviatore e - comando luce con pulsante f - Pulsante a tirante con suoneria per allarme bagno g - pulsante reset suoneria h - Fornitura e posa di estrattore aria collegato a pulsante luce bagno i - Fornitura e posa di estrattore aria f - Cad 55,00 j - punto suoneria		c - Comando luce con interruttore	
e - comando luce con pulsante		d - Comando luce con deviatore	
f - Pulsante a tirante con suoneria per allarme bagno			24,00
Fornitura e posa di estrattore aria collegato a pulsante luce bagno i - Fornitura e posa di estrattore aria collegato a pulsante luce i - Fornitura e posa di estrattore aria f/cad 55,00 j - punto suoneria			30,00
Fornitura e posa di estrattore aria collegato a pulsante luce bagno i - Fornitura e posa di estrattore aria f/cad 55,00 i - Fornitura e posa di estrattore aria f/cad 55,00 j - punto suoneria		€/cad	30,00
f- Fornitura e posa di estrattore aria i - Fornitura e posa di estrattore aria €/cad 55,00 j - punto suoneria		€/cad h - Fornitura e posa di estrattore aria collegato a pulsante luce	30,00
j - punto suoneria €/cad 55,00		€/cad	55,00
		j - punto suoneria €/cad	55,00 90,00

	Elenco Prezzi			
Articolo	Descrizione Unità Misura		Prezzo	
	k - Presa Bipass	so 2P+T 10/16A.	€/cad	18,00
	I - Presa UNEL	2P+T 10/16A	€/cad	42,00
	m - Punto allacci	amento sistema oscurante	€/cad	
	n - scatola di de	rivazione compreso tubo inc.		20,00
	o - presa televis	iva con tubazione incassata	€/cad	33,00
	p - punto presa	dati tubo c/traino (internet)	€/cad	45,00
	q - scatola porta	frutti con cavidotti	€/cad	25,00
	r - alimentazion	e server	€/cad	15,00
	s - punto termos	stato e allacciamento	€/cad	45,00
	<i>t</i> - relè		€/cad	60,00
		amento elettrovalvola	€/cad	120,00
		repuscolare e orologio	€/cad	30,00
ST.S.130.50.50	FRANGISOL	•	€/cad MISOL 70FIX"	36,00
	Fornitura e " Lamisol 7 lega di allu larghezza 9 guarnizione inserita dura guida in polia collegamento sintetico rini elevata re cordoncino allungamento giunzione , delle singole sintetica cor raggi ultravi ossidata ino lamella pos telescopici po Guide latera con inserti intemperie. aperto verso orientamento manovra in posizioni fii orientamento Comando e cassonetto sistema e o spiaggiale f tipo 1.1 s	MOTORE per esterno manovra a motore posa in opera di tenda alla veneziana a 70 Fix" a lamelle agganciate, per este minio pre laccato con vernice speciale 92 mm e spessore 0.45 mm, la insonorizzante e di chiusura in ma ante la profilazione. Ogni lamella è murammide con collo ovale. Il nastro di o tra le lamelle è a cappi in tessu forzato con un nucleo in fibra di arar sistenza alla trazione. Rispetto, il nastro a cappio è soggetto ad o e di accorciamento notevolmente mir in acciaio inossidabile ,permettono e lamelle. Il nastro di sollevamento Texa finissaggio speciale a protezione dell'ioletti: La tavoletta finale è in lega dustrialmente, colore naturale, oppure sta nella parte superiore e con posti su entrambe le estremità: alli in lega leggera estrusa verniciata di antirumore di materiale sintetico, Cassonetto superiore in lamiera zin di labasso, contenente il meccanismo di e bloccaggio delle lamelle, nonci acciaio zincato e finecorsa per la nali inferiore e superiore della tenco delle lamelle a qualsiasi altezza. Elettrico tramite motore Elero. inserito di manovra. La caratteristica for che tutti i componenti sono fissati alle inale, e guide verniciate colore. Veleti enza testate laterali (applicazione in me le lamelle Telecomando a 4 canali per	erno. Lamelle in antigraffio , di cordate e con teriale sintetico, nita di pivotti di al tradizionale un processo di nore. I ganci di la sostituzione abarasione e dai leggera estrusa verniciata, con iivotti di guida mm 40*25 mm resistenti alle data sendzimir, i sollevamento , ché l'albero di limitazione delle da. Arresto ed mall'interno del ndamentale del guide. Lamelle, te copri cappio	

	Elenco Prezzi	Pagina 3
Articolo	Descrizione Unità Misura	Prezz
	movimentazione frangisole e orientamento lamelle. incluso nel prezzo il motore a 2 finecorsa (escluso inverter) e connettore ad innesto Hirschman Nel prezzo è gia compresa la veletta di alluminio di chiusura a - Tipo "A" misura in luce mm 3600*2000 compreso veletta da mm 250 €/cad b - ricevitore radio tipo moduli RTS	1.100,0
	€/cadc - trasmettitore 4 canali telis 4 moduli Silver	100,0
	€/cad d - tipo "B " misure in luce 3500x 3000 mm	100,0
ST.60.30	FACCIATA VENTILATA CON PANNELLI IN ALLUMINIO FACCIATA VENTILATA CON PANNELLI MICROFORATI IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di facciata ventilata cosiì composta: 1) struttura composta da profili e staffe entrambi ricavate da estrusione di lega d'alluminio 6060 della serie 6000 secondo UNI EN 573-3, allo stato fisico T6 secondo UNI EN 515. Nel fissaggio dei montanti alle staffe, si avrà cura che il profilo risulti vincolato in modo fisso in un solo punto, lasciando libertà di movimento in senso longitudinale negli ulteriori fissaggi per garantire gli adeguati spazi necessari per l'effetto delle dilatazioni termiche dell'alluminio. La sicurezza di tutto il sistema dovrà essere garantita da opportune verifica in accordo con le norme vigenti (Norme Tecniche per leCostruzioni D.M. 14.09.2008). In particolare il sistema è caratterizzato da: Lastre in alluminio microforate .spessore 10/10 con dimensione variabile in funzione della geometria della parete Montanti a U con bordi a rastrellieraper aggancio delle lastre; Staffe di ancoraggio Tasselli di ancoraggio idonei al supporto; Traversi verniciati con sezione a "C"; Rivetti in acciaio inox per il fissaggio dei montanti alle staffe; Rivetti in acciaio inox verniciati per il fissaggio dei traversi ai montanti; Il pannello in alluminio deve essere liscio , di dimensione e di colore da determinare dalla D.L: (la forma indicata nei disegni tecnici è puramente indicativa). Si rammenta in particolare che l'ancoraggio di tutta la struttura può essere fatto solo sulle travi sporgenti o a soffitto (la parete di chiusura dell'edifico contengono amianto per cui non possono essere forati.	900,0