

STUDIO TECNICO DI PROGETTAZIONE
DOTT. ARCH. ANGELO SPINA
VIA VINCENZO BELLINI, 97 VALVERDE (CT)

COMUNE DI SAN GIOVANNI LA PUNTA
PROVINCIA DI CATANIA

PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE
"Ambienti per l'Apprendimento" FESR 2007-2013
ASSE II - "Qualità degli ambienti scolastici" - Obiettivo "C"

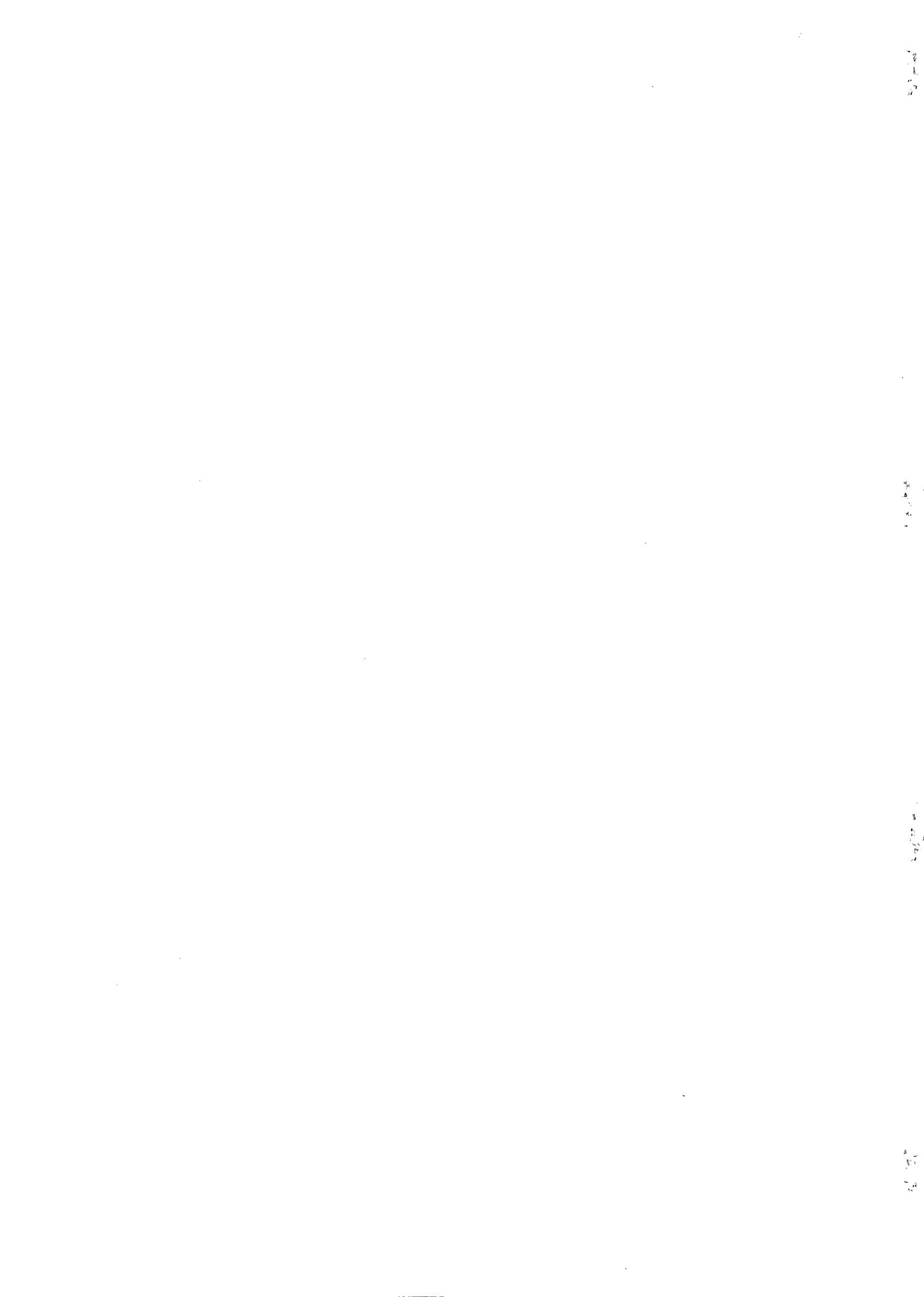
Progetto degli interventi di contenimento energetico
e abbattimento delle barriere architettoniche
dell'I.C. Statale "Enrico Fermi" di San Giovanni la Punta

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "Enrico Fermi"
via Morgioni, 15 - 95037 San Giovanni la Punta (CT)

Oggetto: PROGETTO ESECUTIVO
Elenco prezzi

IL R.U.P.
Louella Allotta





N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
11.1.5.2		<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm² e fino a 10 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.</p>		
		EURO DODICI/60	€/metro cubo	12,60
		Incidenza manodopera: 19,00%	Incidenza sicurezza: 0,00% €	
			Prezzo al netto oneri secur. €	12,60
21.2.3		<p>Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali.</p> <p>- Per ogni m³ di materiale costipato.</p>		
		EURO TRE/10	€/metro cubo	3,10
		Incidenza manodopera: 29,00%	Incidenza sicurezza: 0,00% €	
			Prezzo al netto oneri secur. €	3,10
32.2.1.1		<p>Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>spessore di 8 cm per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP.</p>		
		EURO VENTISEI/60	€/metro quadrato	26,60
		Incidenza manodopera: 45,00%	Incidenza sicurezza: 0,00% €	
			Prezzo al netto oneri secur. €	26,60
43.1.1.6		<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p> <p>per opere in fondazione lavori edili con C 20/25.</p>		
		EURO CENTOQUARANTADUE/30	€/metro cubo	142,30
		Incidenza manodopera: 9,00%	Incidenza sicurezza: 0,00% €	
			Prezzo al netto oneri secur. €	142,30
53.1.2.1		<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p> <p>- Per opere in fondazione per lavori edili : C 25/30.</p>		
		<p style="text-align: right;">EURO CENTOQUARANTASETTE/20</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 9,00% Incidenza sicurezza: 0,00% €</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro cubo	147,20
63.2.3		<p>Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.</p>		
		<p style="text-align: right;">EURO DICIANNOVE/70</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 67,00% Incidenza sicurezza: 0,00% €</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro quadrato	19,70
73.2.4		<p>Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione).</p>		
		<p style="text-align: right;">EURO DUE/04</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 35,00% Incidenza sicurezza: 0,00% €</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/chilogrammo	2,04
85.6		<p>Pavimento in piastrelle in monocottura di 1a scelta con superficie smaltata a tinta unica o decorato a macchina, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regolo, escluso il solo massetto di sottofondo compensato a parte, e compreso l'onere per la boiacatura, per la stuccatura e la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.</p>		
		<p style="text-align: right;">EURO QUARANTASEI/80</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 31,00% Incidenza sicurezza: 0,00% €</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro quadrato	46,80
95.9		<p>Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte.</p>		
		<p style="text-align: right;">EURO CINQUANTA/70</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 50,00% Incidenza sicurezza: 0,00% €</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro quadrato	50,70
105.12.1		<p>Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>collocato all'interno degli edifici.</p>		
		<p style="text-align: right;">EURO DICIASSETTE/80</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 41,00% Incidenza sicurezza: 0,00% €</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro quadrato	17,80
				17,80

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
116.2.7.1		<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico a spigoli smussati, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza, oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima $^3 70 \text{ N/mm}^2$, resistenza a flessione minima $^3 15 \text{ N/mm}^2$, e le seguenti caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - coefficiente di attrito scivolosità gomma su bagnato non inferiore a 0,75 e cuoio su asciutto non inferiore a 0,65; - valore medio all'usura $\leq 3 \text{ mm}$; - non gelivo. Le caratteristiche sopra indicate che debbono essere accertate e documentate dalla D.L. I pavimenti devono essere posti in opera con malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte, compresi la boiacatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - spessore non inferiore a 28 mm : per elementi di formato 40x40 cm. <p style="text-align: right;">EURO SESSANTAUNO/20</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 24,00% Incidenza sicurezza: 0,00% €</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro quadrato	61,20 61,20
127.1.1		<p>Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/47</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 33,00% Incidenza sicurezza: 0,00% €</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/chilogrammo	3,47 3,47
137.1.3		<p>Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUE/59</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 74,00% Incidenza sicurezza: 0,00% €</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/chilogrammo	2,59 2,59
148.1.3.2		<p>Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i.; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. <p>Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m²/K).</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOESSANTATRE/60</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 8,00% Incidenza sicurezza: 0,00% €</p>	€/metro quadrato	363,60

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Prezzo al netto oneri secur. €		363,60
158.3.9		Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.		
		EURO DUECENTOSESSANTAQUATTRO/10	€/metro quadrato	264,10
		Incidenza manodopera: 9,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00% €		
		Prezzo al netto oneri secur. €		264,10
169.1.1		Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		EURO VENTI/10	€/metro quadrato	20,10
		Incidenza manodopera: 70,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00% €		
		Prezzo al netto oneri secur. €		20,10
179.1.4		Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		EURO DODICI/60	€/metro quadrato	12,60
		Incidenza manodopera: 64,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00% €		
		Prezzo al netto oneri secur. €		12,60
1810.1.1		Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR : Botticino, travertino e simili.		
		EURO NOVANTASEI/50	€/metro quadrato	96,50
		Incidenza manodopera: 38,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00% €		
		Prezzo al netto oneri secur. €		96,50
1911.1.1		Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Al		
		EURO CINQUE/48	€/metro quadrato	5,48
		Incidenza manodopera: 39,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00% €		
		Prezzo al netto oneri secur. €		5,48
2011.5.1		Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
		EURO VENTIDUE/80	€/metro quadrato	22,80
		Incidenza manodopera: 51,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00% €		
		Prezzo al netto oneri secur. €		22,80
2112.2.6.1.M		Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante a "cappotto" su		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>superfici esterne verticali ed sub-orizzontali, certificato secondo la norma ETAG 004 con tutti i suoi componenti, costituito da: lastre di dimensioni 50x100 cm in polistirene espanso sinterizzato, addizionato con grafite di aspetto bianco e grigio, marchiato CE, densità 15÷18 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13163, con classi di tolleranza dimensionale L2,W2,T2,S2,P4, conformi alla norma UNI EN 13499 ETICS, con classe di Reazione al Fuoco E (Classe B-d2-s0 del sistema completo) secondo la UNI EN 13501 e di diffusione del vapore secondo la DIN 4108, con rasante-collante su tutto il perimetro, e due o tre punti al centro, compreso, sui supporti che lo richiedono, l'eventuale fissaggio con tasselli ad espansione a taglio termico a vite o a percussione, compresi i profili di partenza, in alluminio ed i profili paraspigoli, in plastica con rete in fibra di vetro, per il corretto ancoraggio alla rasatura armata, compresi i rinforzi sugli angoli degli infissi e gli eventuali profili con gocciolatoio. Successiva rasatura armata sulle lastre in polistirene, con rasante-collante e rete in fibra di vetro con maglia 5x5 mm, non inferiore a 150 g/m2, indemagiabile, cucita ai quattro angoli, con appretto antialcalino. Il sistema è finito con intonachino con grana minima 1,5 mm, acril-silossanico antimuffa e antialga o minerale silossanico, altamente permeabile al vapore e altamente idrorepellente, conforme alla norma DIN 4108.3, nei colori a scelta della D.L., purché con indice di riflessione della luce maggiore di 20 compresi gli eventuali risvolti di raccordo. Compresa la preparazione delle superfici con fondo di ancoraggio a base di resine sintetiche copolimere, gli sfridi e quanto altro occorra per dare l'opera a regola d'arte. Comprese le eventuali modifiche agli scarichi e/o tubazioni esistenti che si rendessero necessarie per la corretta posa del rivestimento.</p> <p>- Finitura per intonaco antimuffa e antialga : Pannelli spessore 4 cm.</p>		
		EURO SESSANTAQUATTRO/90		
		Incidenza manodopera: 31,00%	Incidenza sicurezza: 0,00% €	
			Prezzo al netto oneri secur. €	
			€/metro quadrato	64,90
				64,90
22	14.1.12.1	<p>Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 25; grado di protezione minimo IP44, cassetta di derivazione a vista di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, placca stagna con membrana anti-UV, copri foro, montato entro scatola rettangolare da parete per tre moduli di serie civile. Compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere.</p> <p>Conduttori sezione 2,5 mm²</p>		
			EURO QUARANTASEI/30	
		Incidenza manodopera: 35,00%	Incidenza sicurezza: 0,00% €	
			Prezzo al netto oneri secur. €	
			€/cadauno	46,30
				46,30
23	14.1.14	<p>Maggiorazione di cui all'articolo 14.1.11, 14.1.12, 14.1.13 per l'installazione di presa di corrente tipo universale 2x10/16 A + T con poli di terra laterali e centrale e alveoli di fase schermati.</p>		
			EURO TRE/45	
		Incidenza manodopera: 0,00%	Incidenza sicurezza: 0,00% €	
			Prezzo al netto oneri secur. €	
			€/cadauno	3,45
				3,45
24	14.3.2.2	<p>Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44.</p> <p>Diametro esterno 25,0 mm².</p>		
			EURO CINQUE/93	
		Incidenza manodopera: 65,00%	Incidenza sicurezza: 0,00% €	
			Prezzo al netto oneri secur. €	
			€/metro	5,93
				5,93
25	14.3.2.6	<p>Fornitura e posa in opera di tubi di materiale termoplastico autoestinguente a</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		base di PVC, del tipo rigido piegabile a freddo, posti a vista, in tutto conformi alle norme CEI serie media, resistenza allo schiacciamento minimo di 750 N, compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, le cassette di derivazione a vista, complete di coperchio ed eventuale setto separatore, e di ogni altro onere. Grado di protezione minimo IP 44. Diametro esterno 63,0 mm².		
		EURO QUINDICI/30	€/metro	15,30
		Incidenza manodopera: 51,00% Incidenza sicurezza: 0,00% €		
		Prezzo al netto oneri secur. €		15,30
26	14.3.7.1	Cassetta di derivazione in materiale termoplastico, completa di coperchio con grado di protezione IP55, in opera a parete, compresi gli accessori di fissaggio e quelli necessari per mantenere il grado di protezione, nonché ogni altro onere. Dimensione 100x100x50 mm		
		EURO NOVE/18	€/cadauno	9,18
		Incidenza manodopera: 44,00% Incidenza sicurezza: 0,00% €		
		Prezzo al netto oneri secur. €		9,18
27	14.5.2.5	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzati ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliesteri, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampade FL 2x36 W		
		EURO SETTANTAOTTO/30	€/cadauno	78,30
		Incidenza manodopera: 15,00% Incidenza sicurezza: 0,00% €		
		Prezzo al netto oneri secur. €		78,30
28	14.5.7.4	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza IP65, per fissaggio a parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzata ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in policarbonato bianco, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili, doppio isolamento. Apparecchio idoneo per il funzionamento "Solo Emergenza (S.E.)", dotato di circuito di auto diagnosi, autonomia 3 h, tempo di ricarica completo in 12 ore, provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL, degli allacciamenti elettrici, gli accessori di fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Con lampada FLC 24 W		
		EURO CENTOVENTISEI/60	€/cadauno	126,60
		Incidenza manodopera: 6,00% Incidenza sicurezza: 0,00% €		
		Prezzo al netto oneri secur. €		126,60
29	15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		EURO TRECENTOQUATTORDICI/50	€/cadauno	314,50
		Incidenza manodopera: 22,00% Incidenza sicurezza: 0,00% €		
		Prezzo al netto oneri secur. €		314,50
30	15.3.1	Fornitura e posa in opera di mobile attrezzato monoblocco per disabili comprensivo di: a) cassetta di scarico elettronica avente funzione di prelavaggio e lavaggio; b) tazza sanitaria con pulsante d'emergenza manuale per scarico cassetta; c) doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura. Il tutto compreso l'allacciamento alle linee		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		EURO DUEMILASETTECENTOCINQUANTANOVE/00 Incidenza manodopera: 1,00% Incidenza sicurezza: 0,00% € Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	2.759,00 2.759,00
31	15.3.4	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di allacciamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		EURO MILLEOTTOCENTODODICI/00 Incidenza manodopera: 1,00% Incidenza sicurezza: 0,00% € Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	1.812,00 1.812,00
32	15.3.5	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		EURO TRECENTOSETTANTASETTE/40 Incidenza manodopera: 2,00% Incidenza sicurezza: 0,00% € Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	377,40 377,40
33	15.3.6	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		EURO QUATTROCENTOQUARANTAUNO/00 Incidenza manodopera: 1,00% Incidenza sicurezza: 0,00% € Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	441,00 441,00
34	15.3.7	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		EURO DUECENTOSESSANTANOVE/90 Incidenza manodopera: 2,00% Incidenza sicurezza: 0,00% € Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	269,90 269,90
35	15.3.8	Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		EURO CENTODICIOTTO/90 Incidenza manodopera: 10,00% Incidenza sicurezza: 0,00% € Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	118,90 118,90
36	15.3.9	Fornitura e collocazione di piantana per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 180 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola e fissato alla parete e al pavimento.		
		EURO CENTOSETTANTASEI/20 Incidenza manodopera: 3,00% Incidenza sicurezza: 0,00% € Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	176,20 176,20
37	15.4.1.2	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm		
		EURO SESSANTATRE/80 Incidenza manodopera: 30,00% Incidenza sicurezza: 0,00% € Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	63,80 63,80
38	15.4.2	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. - per punto di scarico		
		EURO OTTANTATRE/40 Incidenza manodopera: 56,00% Incidenza sicurezza: 0,00% € Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	83,40 83,40
39	15.4.7.1	Fornitura e collocazione in cavedio di tubi in polietilene PEAD 80 - PN 8 - a norma UNI 12201 rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Sanità compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le eventuali opere murarie, ed ogni altro onere e magistero. per diametro esterno da 25 mm.		
		EURO DUE/88 Incidenza manodopera: 55,00% Incidenza sicurezza: 0,00% € Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	2,88 2,88
40	15.4.7.2	Fornitura e collocazione in cavedio di tubi in polietilene PEAD 80 - PN 8 - a norma UNI 12201 rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Sanità compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le eventuali opere murarie, ed ogni altro onere e magistero. per diametro esterno da 32 mm.		
		EURO TRE/32 Incidenza manodopera: 47,00% Incidenza sicurezza: 0,00% € Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	3,32 3,32
41	21.1.2.2	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano o con utensile elettromeccanico.		
		EURO CINQUECENTOVENTICINQUE/90 Incidenza manodopera: 60,00% Incidenza sicurezza: 0,00% € Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro cubo	525,90 525,90
42	21.1.3.2	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano o con utensile elettromeccanico.		
		EURO SEICENTOQUARANTASEI/20 Incidenza manodopera: 59,00% Incidenza sicurezza: 0,00% € Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro cubo	646,20 646,20
43	21.1.4	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore.		
		EURO ZERO/97 Incidenza manodopera: 74,00% Incidenza sicurezza: 0,00% € Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato	0,97 0,97
44	21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle,		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
		EURO DIECI/60	€/metro quadrato	10,60
		Incidenza manodopera: 77,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		10,60
4521.1.9		Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore.		
		EURO UNO/74	€/metro quadrato	1,74
		Incidenza manodopera: 59,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		1,74
4621.1.17		Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.		
		EURO QUATTORDICI/20	€/metro quadrato	14,20
		Incidenza manodopera: 77,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		14,20
4721.1.26		Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo.		
		EURO VENTIQUATTRO/70	€/metro cubo	24,70
		Incidenza manodopera: 0,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		24,70
483.2.1.2		Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate.		
		EURO UNO/64	€/chilogrammo	1,64
		Incidenza manodopera: 32,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		1,64
4911.4.2		Tinteggiatura per esterni con pittura traspirante, a base di silicato di potassio stabilizzato, naturale, atossica, antimuffa ed anticondensa, certificata ecobiocompatibile, idonea anche negli interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca e monumentali. La pittura dovrà garantire una resistenza alla diffusione del vapore Sd = 0,005 (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua w = 0,26 (kg/m2* h 0,5), ottima resistenza agli alcali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
		EURO DODICI/20	€/metro quadrato	12,20
		Incidenza manodopera: 42,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		12,20
5021.4.7		Risanamento dell'intradosso di solaio di tipo misto (latero - cementizio) per ricostruzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria, mediante: asportazione delle parti degradate e non coese, anche attorno alle barre dei ferri di armatura, per consentire l'inserimento della malta di allettamento; asportazione della ossidazione dei ferri di armatura mediante spazzolatura eseguita a mano e/o con smerigliatrice; irruvidimento delle		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>superfici in calcestruzzo, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei per la creazione di asperità di almeno 5 mm, al fine di favorire l'aggrappo della malta di allettamento; trattamento di tutti i ferri di armatura con malta passivante, rispettando i tempi ed i modi applicativi previsti nelle relative schede tecniche ; ricostruzione dello strato di malta copri ferro, per uno spessore di almeno 3 cm, con malta reoplastica antiritiro, rispettando i tempi ed i modi applicativi previsti nelle relative schede tecniche; applicazione di rete tipo "Nervometal" sull'intera superficie. La rete metallica adeguatamente fissata avrà funzione di supporto idoneo al successivo intervento di intonacatura, questo escluso e valutato a parte con i relativi prezzi di elenco.Sono compresi e compensati nel prezzo: il carico ed il trasporto di tutti i materiali di risulta ai punti di raccolta del cantiere ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>- per ogni m2 di superficie di intradosso del</p>		
		<p style="text-align: right;">EURO CENTOOTTO/90</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 49,00%</p>	€/solaio	108,90
		<p style="text-align: right;">Incidenza sicurezza: 0,00% €</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>		108,90

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi		
51	N.P_01.1	Fornitura e posa in opera di cavo FG7(O)M1 0,6/1kV, conduttore flessibile, isolamento HEPR qualità G7, guaina termoplastica qualità M1 non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-14 e 20-22, marchiato I.M.Q. dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero. Inclusive le misure di prevenzione incendi quali sacchetti e schiume antifluoco, sigillanti, vernici intumescenti, ecc. Sezione 4x35 mmq		
		EURO VENTISEI/14 Incidenza manodopera: 1,09% Incidenza sicurezza: € Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	26,14 26,14
52	N.P_05.1	Fornitura e collocazione di impianto Servoscala per scala composta da n. 2 rampe; Lunghezza guida mt. 7,75; dimensione pedana mm. 830x700; ribaltamento pedana motorizzato; accesso pedana laterale; comandi ai piani n.2; n. 2 curve a 90°; parcheggio in basso con curva a 180°; con pedana per persona in carrozzina con guida rettilinea, portata 230 kg da 0° a 45° (estendibile a 50° con portata 200 Kg). Ingombro guida 100 mm. . Ingombro pedana chiusa 330 mm., velocità 5 mt/min. con partenza dolce e rallentamento nelle curve, motore 0,75 Kw posto a bordo, con freno elettromeccanico a mancanza di corrente e predisposto per manovre manuali di emergenza. Sicurezza di Trasporto a bassissima tensione; paracadute; barre integrali di protezione; bandelle di contenimento carrozzina chiuse a 45° con funzione di raccordo ai piani, automatiche e bloccate meccanicamente durante il percorso; maniglia fissa di sostegno; interruttore di emergenza a riarmo manuale posizionato su pannello comandi; finecorsa elettrici di sicurezza a distacco obbligato ed extracorsa elettrico e meccanico. Sicurezza lungo la via di corsa con dispositivi anticesoimento, antiurto e antischiacciamento con microinterruttori di sicurezza a distacco obbligato; segnale acustico di movimento; girofaro a bordo fisso; chiamata e rimando dai piani possibile solo a macchina chiusa. Alimentazione 230 V monofase per circuiti di potenza; 24 Vcc per comandi e circuiti secondari, ottenuti con trasformatore posto a bordo. Paracadute di tipo meccanico a presa progressiva controllato da microinterruttore di sicurezza a distacco obbligato, il suo intervento è comandato da un limitatore di velocità. Tutto il meccanismo agisce su una cremagliera propria e su guida propria, indipendenti da quella di traino. SONO COMPRESI NELLA FORNITURA: trasporto dei materiali in un unico lotto franco cantiere (imballo standard compreso) mano d'opera specializzata per rilievi, montaggio dei materiali ed assistenza al collaudo, tasselli e staffe per ancoraggio guide; collegamenti elettrici; e quant'altro occorre per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. A Norma UNI 9801; A Norma DM 89/236 e DPR 96/503 ; Conforme alla Direttiva Europea 73/23 Bassa Tensione; Conforme alla Direttiva Europea 89/336; Compatibilità Elettromagnetica Conforme alla Direttiva Europea 98/37; Direttiva Macchine (autocertificazione verificata da IMQ).		
		EURO QUATTORDICIMILADUECENTOOTTANTASEI/95 Incidenza manodopera: 12,50% Incidenza sicurezza: € Prezzo al netto oneri secur. €	€/	14.286,95 14.286,95
53	N.P_02.1	Fornitura e posa in opera di nuovo quadro elettrico generale per esterno, in sostituzione dell'interruttore attualmente presente in adiacenza al contatore elettrico del plesso scolastico. In particolare il quadro elettrico sarà costituito da interruttore trifase generale magnetotermico, interruttore trifase magnetotermico per la sola alimentazione dell'auditorium con In =80 A e potere d'interruzione di almeno 10kA e interruttore trifase magnetotermico per l'alimentazione del plesso scolastico (escluso auditorium) con caratteristiche analoghe a quelle dell'interruttore esistente. La voce include anche sistema con bobina di sgancio e pulsante di sgancio elettrico generale posto in prossimità dell'ingresso principale alla scuola.		
		EURO SEICENTOCINQUANTA/01 Incidenza manodopera: 20,62% Incidenza sicurezza: € Prezzo al netto oneri secur. €	€/a corpo	650,01 650,01

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
54	N.P_04.1	<p>Fornitura e posa in opera di un ascensore automatico per trasporto handicappati, portata 480 kg, n. 6 persone, n. 2 fermate, conforme alla Direttiva 95/16/CE, alle norme di compatibilità elettromagnetica UNI EN 12015:2005 e UNI EN 12016:2005 ai sensi della Direttiva 2004/108/CE e alla normativa per l'accessibilità agli ascensori DM236 (Legge 13)</p> <p>DATI TECNICI PRINCIPALI L'impianto elevatore dovrà essere senza locale macchina, elettromeccanico a funi, in taglia 1:2 . L'unità di trazione sarà costituita da un motore sincrono assiale a magneti permanenti senza gruppo di riduzione, con volano incorporato sulla puleggia di trazione, posizionato nel vano ed ancorato alle guide di cabina.: Portata 480 kg / 6 persone - velocità 0,60 m/s - (fermate 2 - servizi 2 - corsa 4,15 mt.) - Fossa mm. 1100 - testata mm. 3400 (netto ganci) - Dimensioni vano (LxP) mm. 1500x1700 - potenza motore Kw 2,8 - corrente di avviamento 10.2 A - forza motrice 380 volt CA - 50 Hz.</p> <p>AZIONAMENTO L'azionamento sarà a frequenza variabile V3F. Il quadro elettrico di manovra sarà posto all'interno del vano; sarà inoltre disponibile un pannello di accesso per la manutenzione montato sulla parete dell'ultimo piano servito dall'elevatore.</p> <p>FUNZIONAMENTO 180 inserzioni / ora; rapporto di intermittenza 40%.</p> <p>FUNI Le funi impiegate dovranno essere del tipo "preformato" in acciaio Classe UNI "A3" Seale Lay, in numero non inferiore a quattro.</p> <p>GUIDE DI CABINA Le guide della cabina dovranno essere in acciaio, profilate e trafilate a freddo con sezione a T. La giunzione tra i vari elementi di guida dovrà essere ottenuta per incastro maschio femmina e non per semplice accostamento. Gli attacchi delle guide ai loro ancoraggi dovranno permetterne la libera dilatazione senza che si verifichino deformazioni. La "spinta orizzontale effettiva" della cabina sulle guide, nella direzione del piano delle guide e normale ad esso, dovrà provocare una freccia elastica non superiore a 3 mm.</p> <p>AMMORTIZZATORI Gli ammortizzatori saranno posizionati nel fondo del vano; anche nella parte inferiore della cabina dovranno essere installati idonei ammortizzatori.</p> <p>CABINA La cabina dovrà essere realizzata con una struttura metallica autoportante (senza arcata). La cabina dovrà inoltre presentare le seguenti caratteristiche: Accesso singolo larghezza x profondità: 950 x 1300 mm; altezza: 2100 mm finitura pareti in Alluminio composito colore Rosso, - Illuminazione con tubi fluorescenti ad alta efficienza. Specchio chiaro, Larghezza totale ed altezza parziale, posizionato sulla parete di fondo. Corrimano in alluminio satinato sulla parete di fondo con terminale standard. Pavimento in Gomma grigio.</p> <p>PORTA DI CABINA E PORTE DI PIANO Le porte dovranno essere automatiche a due ante ad apertura laterale con azionamento accoppiato porta di piano - porta di cabina. Le porte dovranno inoltre presentare le seguenti caratteristiche: dimensioni: luce netta: 800 mm; altezza: 2000 mm rivestimento porte e portali in ecoskin Argento Monterrey. Dispositivo di interdizione a fascio di raggi infrarossi in grado di rilevare la presenza di ostacoli su tutta l'altezza della porta.</p> <p>PANNELLO OPERATIVO E SEGNALAZIONI DI CABINA Il Pannello Operativo di Cabina sarà costituito da un pannello di comando ad altezza parziale in ecoskin Argento Monterrey e dotato di display informativo, frecce direzionali, posizione della cabina, indicatore di carico eccessivo e luce di emergenza. Dovrà essere dotato di pulsanti tondi in rilievo in acciaio inossidabile per ogni piano servito, e del sistema di comunicazione bidirezionale collegato telefonicamente ad un centro assistenza 24 ore su 24 (direttiva 95/16).</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>Pannello Operativo di Cabina e segnalazioni luminose saranno conformi alla Legge 13 (D.M. 236).</p> <p>PULSANTIERE E SEGNALAZIONI DI PIANO</p> <p>Le pulsantiere di piano saranno costruite in ecoskin Argento Monterrey acciaio; i pulsanti di chiamata, anch'essi in ecoskin, saranno tondi con segnalazione di occupato. Pulsantiere e segnalazioni luminose saranno conformi alla Legge 13 (D.M. 236).</p> <p>DISPOSITIVI AGGIUNTIVI</p> <p>Al fine di un ottimale funzionamento degli impianti dovranno essere presenti le seguenti funzioni e dispositivi:</p> <p>Campanello di allarme udibile nell'edificio e attivabile premendo il pulsante di allarme all'interno della cabina.</p> <p>Dispositivo interfono che consenta al manutentore o a personale istruito, tramite il pannello di accesso alla manutenzione, di poter comunicare direttamente con i passeggeri in cabina in caso di emergenza.</p> <p>Funzione di ritorno al piano automatico in caso di mancanza di corrente. La cabina verrà portata automaticamente al piano più vicino e le porte rimarranno aperte; al ritorno della corrente l'ascensore potrà riprendere il normale funzionamento.</p> <p>Fascio di raggi infrarossi che rileva un ostacolo in qualsiasi posizione nell'area di apertura della porta mantenendola aperta.</p> <p>Manovra universale.</p> <p>Indicazione luminosa ai piani di ascensore fuori servizio.</p> <p>Pulsante di chiusura anticipata porte di cabina.</p> <p>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DEL VANO DI CORSA</p> <p>L'impianto di illuminazione del vano di corsa dovrà essere realizzato con cavi passanti in tubi in pvc grigio; i corpi illuminanti dovranno garantire 50 lux per tutta la lunghezza del vano. Gli interruttori dovranno essere ubicati nel quadro di manovra e dovrà essere predisposto un deviatore per il controllo della luce nel vano in prossimità della fossa.</p> <p>APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE</p> <p>Le linee elettriche lungo il vano corsa saranno realizzate in filo di rame stagnato, isolate con materiale termoplastico di tipo anti-invecchiante e contenute in una speciale canalina in pvc con connessione di tipo spinato. I quadri di manovra saranno a microprocessori.</p> <p>VANO IN STRUTTURA PORTANTE</p> <p>Fornitura di una STRUTTURA PORTANTE prefabbricata per vano corsa verniciata a polveri in forno di verniciatura, costituita da traverse e montanti elementi pressopiegati e forati in lamiera zincata certificata senza saldature completa di filo continuo per tamponatura vano, piastra di base, flange, bulloneria varia per il fissaggio, relazione di calcolo, manuale di montaggio e documentazione attestante la qualificazione NTC 2008 dell'azienda quale centro di trasformazione.</p> <p>DIMENSIONI ESTERNE STRUTTURA</p> <p>LARGHEZZA : 1600 mm circa PROFONDITA' : 1800 mm circa ALTEZZA : 4,15 mm circa</p> <p>TAMPONAMENTO STRUTTURA CON VETRO DI SICUREZZA 8/9 TRASPARENTE</p> <p>SONO INCLUSI NELLA FORNITURA:</p> <p>trasporto dei materiali in un unico lotto franco cantiere (imballo standard compreso) mano d'opera specializzata per rilievi, montaggio dei materiali ed assistenza al collaudo, tasselli e staffe per ancoraggio guide e porte di piano, quadro di manovra a microprocessore completo di quadretto locale di distribuzione (inserito nel quadro di manovra); collegamenti elettrici di terra dal quadro sino alla base del vano di corsa; batteria di accumulatori per l'alimentazione del segnale d'allarme e della luce in cabina, dispositivi previsti dal D.M. 236 (Legge 13); dispositivo citofonico tra la cabina ed il quadro di manovra, scaletta nel fondo fossa, illuminazione del vano di corsa, installazione in cabina del dispositivo di comunicazione vocale a due vie; manovalanza in aiuto al montatore ed esame finale degli impianti (95/16/CE); linee elettriche dorsali di F.M. e luce dal quadro generale esistente tra contatori ENEL e quadretto ausiliario posto nell'armadietto sito all'ultimo piano linea telefonica dedicata per il dispositivo di comunicazione vocale a 2 vie (direttiva 95/16/CE), opere murarie di qualsiasi natura, compreso il ricalcolo e l'adeguamento dell'impianto e del quadro e relative certificazioni. Oltre allo spostamento della rete idrica antincendio e dell'idrante per eliminare l'interferenza per il perfetto funzionamento ed uso dell'ascensore.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p style="text-align: center;">EURO QUARANTATREMILADUECENTOVENTI/39 Incidenza manodopera: 24,80% Incidenza sicurezza: € Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/	43.220,39 43.220,39
55	N.P_03.1	<p>Fornitura e posa in opera di lampada per segnalazione uscita in caso di emergenza, da installare a soffitto, IP65, con apparecchio illuminante da 11 W e autonomia di 1 ora.</p> <p style="text-align: center;">EURO CENTOSETTANTATRE/66 Incidenza manodopera: 32,82% Incidenza sicurezza: € Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro	173,66 173,66

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Oneri Sicurezza		
5623.1.1.1.1		<p>Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane:</p> <p>munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio al m2.</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTE/11</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 78,00% Incidenza sicurezza: 100,00% € 7,11</p>	€/metro quadrato	7,11
5723.1.1.2		<p>Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione: per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni al m2.</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/02</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 54,00% Incidenza sicurezza: 100,00% € 1,02</p>	€/metro quadrato	1,02
5823.1.1.3		<p>Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito:</p> <p>- per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/25</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 79,00% Incidenza sicurezza: 100,00% € 3,25</p>	€/metro quadrato	3,25
5923.1.3.2		<p>Recinzione di cantiere alta cm 200, adeguatamente ancorata a struttura portante in legno o tubo-giunto convenientemente ancorati a terra e lamiera ondulata o grecata metallica opportunamente fissata a correnti in tavole di abete dello spessore minimo di 2 cm., compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIASSETTE/00</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 53,00% Incidenza sicurezza: 100,00% € 17,00</p>	€/metro quadrato	17,00
6023.1.3.5		<p>Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTAOTTO/20</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 44,00% Incidenza sicurezza: 100,00% € 38,20</p>	€/metro quadrato	38,20
6123.1.3.8		<p>Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/00</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 28,00% Incidenza sicurezza: 100,00% € 3,00</p>	€/metro	3,00
6223.3.1.1		<p>Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTAQUATTRO/50</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 2,00% Incidenza sicurezza: 100,00% € 54,50</p>	€/cadauno	54,50
6323.7.5.1		<p>Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti: per il primo mese d'impiego.</p> <p style="text-align: right;">EURO SEICENTOUNDICI/50</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 9,00% Incidenza sicurezza: 100,00% € 611,50</p>	€/cadauno	611,50
6423.7.7		<p>Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' incidenza % manodopera compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere.</p> <p>- per ogni mese d'impiego</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOQUINDICI/10</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 53,00% Incidenza sicurezza: 100,00% € 115,10</p>	€/cadauno	115,10
<p>SAN GIOVANNI LA PUNTA li 18/06/2014</p> <p>IL PROGETTISTA</p> <p>dott. arch. Angelo Spina</p>				