

LAVORI URGENTI DI RISTRUTTURAZIONE E DI RECUPERO STRUTTURALE
DELL'EDIFICIO SCOLASTICO "E. MAJORANA" - PIAZZA ARMERINA
SEDE DELL'ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE

PROGETTO ESECUTIVO
2° STRALCIO



COMMITTENTE

PROVINCIA REGIONALE DI ENNA



VISTO

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Arch. Rosalba Felice

POLITECNICA MUVING s.r.l.
INGEGNERIA E ARCHITETTURA ARCHITETTURA INGEGNERIA TERRITORIO

MODENA
Via G. Galilei, 220 - 41100 Modena
Tel. 059356527 - Fax 059 356087
polimo@politecnica.it

FIRENZE
Via Amendola, 6 Int. 3 - 50121 Firenze
Tel. 055 2001660 - Fax 055 2344856
polifi@politecnica.it

BOLOGNA
Via Dei Mille, 24 - 40121 Bologna
Tel. 051 4211655 - Fax 051 4219900
polibo@politecnica.it

CATANIA
Via Morgioni, 4 - 95027 S. Gregorio di Catania
Tel. 095 524715 - Fax 095 7210691
polict@politecnica.it

CATANIA
Via Morgioni, 4 - 95027 S. Gregorio di Catania
Tel. 095 7215866 - Fax 095 7210691
info@muving.eu

RESPONSABILE DI PROGETTO E
INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
Ing. Emanuele Perrotta

COLLABORATORI

Ing. Filippo Minacapilli

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
Arch. Ignazio Lutri
Ing. Antonio Maria Busà

Ing. Giorgia Coco
Ing. Maria Elena Schilirò

PROGETTAZIONE STRUTTURALE
Ing. Vittorio Miccichè
Ing. Emanuele Perrotta

Ing. Martino Calderaro
Ing. Giorgia Coco
Ing. Maria Elena Schilirò

DIREZIONE LAVORI
Ing. Emanuele Perrotta

Ing. Filippo Minacapilli

COORDINAMENTO PER LA SICUREZZA
IN FASE DI ESECUZIONE
Ing. Emanuele Perrotta

Ing. Filippo Minacapilli
Ing. Alfio Alberto Castro

ELABORATO

DOCUMENTI DI CARATTERE GENERALE

ELENCO PREZZI UNITARI

OPERA	ARGOMENTO	DOC. E PROG.	REVISIONE	FASE	SCALA:			
00	XX	EP01	0	5	FILE NAME:	00XXEP0105.doc		
					CARTELLA:	01 - DOCUMENTI DI CARATTERE GENERALE		
					NOTE:	PROT.: 4197/P 09018/M		
6								
5								
4								
3								
2								
1								
0	EMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO: 2° STRALCIO				03/03/2014	MINACAPILLI	MICCICHE'	PERROTTA
REV.	DESCRIZIONE				DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Comune di Piazza Armerina

Provincia

Enna

ELENCO PREZZI

OGGETTO

Lavori urgenti di ristrutturazione e di recupero strutturale dell'edificio scolastico E. Majorana di Piazza Armerina, sede dell'Istituto Tecnico Industriale. 2° Stralcio - Completamento -

COMMITTENTE

Provincia Regionale di Enna

Ing. Emanuele Perrotta

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
11.1.11		Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'interno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m3 cadauno, escluse puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, escluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. 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. EURO CENTONOVANTAUNO/20	€/metro cubo	191,20
22.2.1.3		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. spessore di 12 cm per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP. EURO TRENTADUE/00	€/metro quadrato	32,00
33.1.1.2		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. per opere in fondazione con C 12/15. EURO CENTOVENTIQUATTRO/00	€/metro cubo	124,00
43.1.1.4		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. per opere in fondazione con C 16/20. EURO CENTOVENTISETTE/20	€/metro cubo	127,20
53.1.3.1		Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, 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. - Per opere in fondazione per lavori edili : C 25/30. EURO CENTOCINQUANTACINQUE/60	€/metro cubo	155,60
63.1.3.9		Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, 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		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>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. - Per opere in elevazione per lavori edili: C 25/30.</p>		
		EURO CENTOSESANTASEI/40	€/metro cubo	166,40
73.2.1.1		<p>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 intelaiate.</p>		
		EURO UNO/90	€/chilogrammo	1,90
83.2.1.2		<p>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.</p>		
		EURO UNO/64	€/chilogrammo	1,64
93.2.2		<p>Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.</p>		
		EURO TRENTA/80	€/metro quadrato	30,80
103.2.3		<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>		
		EURO DICIANNOVE/70	€/metro quadrato	19,70
113.2.4		<p>Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata 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>		
		EURO DUE/04	€/chilogrammo	2,04
125.1		<p>Pavimentazione con marmette pressate di cemento e graniglia di marmo di qualsiasi colore, delle dimensioni di 20x20 o 25x25 cm, poste in opera con collanti o con malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte.</p>		
		EURO TRENTASEI/10	€/metro quadrato	36,10
135.12.1		<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</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>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. collocato all'interno degli edifici.</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIASSETTE/80</p>	€/metro quadrato	17,80
145.19.1		<p>Fornitura e posa in opera di zocchetto in marmo lucidato del tipo Botticino, perlato di Sicilia, proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, di ottima qualità, posto in opera con collanti o malta bastarda compresa la boiacatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con elementi di altezza 8 cm.</p> <p style="text-align: right;">EURO TREDICI/00</p>	€/metro	13,00
157.2.4.1		<p>Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto ed il tiro in alto. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. che ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, sono a carico dell'Amministrazione; il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. In acciaio S235J o S275J.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/25</p>	€/chilogrammo	3,25
167.2.6		<p>Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, a carico dell'Amministrazione, il trattamento anticorrosivo.</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/84</p>	€/chilogrammo	1,84
177.2.12		<p>Fornitura e posa in opera di vernice intumescente a solvente per protezione da carico d'incendio di strutture in acciaio, nuove o vecchie, zincate o non zincate, calcolato con le modalità previste dalla circolare del Ministero degli Interni n.91/61. Il trattamento antincendio dovrà essere eseguito mediante applicazione a spruzzo, a pennello o con pompa airless, dato in opera a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Prima di procedere all'applicazione del rivestimento intumescente, il supporto dovrà essere accuratamente pulito al fine di eliminare tracce di unto o grasso. La preparazione preventiva delle strutture varierà a seconda del tipo di supporto da trattare e, più precisamente: le strutture in acciaio nuove o vecchie non zincate dovranno essere preventivamente sabbiare con grado SA 2 + ½ (metallo quasi bianco) e protette con mano di fondo anticorrosivo a rapida essiccazione; le strutture in acciaio nuove o vecchie zincate, andranno preventivamente trattate con mano di primer di attacco di fondo compatibile con la vernice intumescente impiegata. Lo spessore della protezione antincendio per conseguire il valore di resistenza al fuoco richiesto (R30, R45, R60, R90, R120) sarà determinato in conformità alle certificazioni rilasciate da laboratori autorizzati dal Ministero degli Interni e/o attraverso calcoli analitici redatti da tecnici competenti abilitati. Nel prezzo è compreso il tiro in alto dei materiali, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi la sabbiatura, il trattamento anticorrosivo ed il primer d'attacco. - misurato.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTISETTE/20</p>	€/metro quadrato	27,20
187.2.12		<p>Fornitura e posa in opera di vernice intumescente a solvente per protezione da carico d'incendio di strutture in acciaio, nuove o vecchie, zincate o non zincate,</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>calcolato con le modalità previste dalla circolare del Ministero degli Interni n.91/61. Il trattamento antincendio dovrà essere eseguito mediante applicazione a spruzzo, a pennello o con pompa airless, dato in opera a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Prima di procedere all'applicazione del rivestimento intumescente, il supporto dovrà essere accuratamente pulito al fine di eliminare tracce di unto o grasso. La preparazione preventiva delle strutture varierà a seconda del tipo di supporto da trattare e, più precisamente: le strutture in acciaio nuove o vecchie non zincate dovranno essere preventivamente sabbiare con grado SA 2 + ½ (metallo quasi bianco) e protette con mano di fondo anticorrosivo a rapida essiccazione; le strutture in acciaio nuove o vecchie zincate, andranno preventivamente trattate con mano di primer di attacco di fondo compatibile con la vernice intumescente impiegata. Lo spessore della protezione antincendio per conseguire il valore di resistenza al fuoco richiesto (R30, R45, R60, R90, R120) sarà determinato in conformità alle certificazioni rilasciate da laboratori autorizzati dal Ministero degli Interni e/o attraverso calcoli analitici redatti da tecnici competenti abilitati. Nel prezzo è compreso il tiro in alto dei materiali, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi la sabbiatura, il trattamento anticorrosivo ed il primer d'attacco.</p> <p>- misurato.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTISETTE/20</p>	€/metro quadrato	27,20
197.2.13		<p>Sabbiatura di strutture metalliche, nuove o vecchie non zincate, di grado SA 2 +½ (metallo quasi bianco), compresa la protezione e la raccolta dei residui di sabbia, eseguita in cantiere a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Nel prezzo è compreso il tiro in alto dei materiali occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>- per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTITRE/80</p>	€/metro quadrato	23,80
207.2.14		<p>Trattamento anticorrosivo a rapida essiccazione di strutture in acciaio vecchie o nuove non zincate, preventivamente sabbiare, date in opera a spruzzo o con pennello, a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Nel prezzo è compreso il tiro in alto dei materiali occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>- per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata.</p> <p style="text-align: right;">EURO UNDICI/70</p>	€/metro quadrato	11,70
217.2.14		<p>Trattamento anticorrosivo a rapida essiccazione di strutture in acciaio vecchie o nuove non zincate, preventivamente sabbiare, date in opera a spruzzo o con pennello, a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Nel prezzo è compreso il tiro in alto dei materiali occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>- per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata.</p> <p style="text-align: right;">EURO UNDICI/70</p>	€/metro quadrato	11,70
227.2.15		<p>Trattamento di strutture in acciaio vecchie o nuove zincate (preventivamente sgrassate) con primer d'attacco bicomponente dato in opera a spruzzo o con pennello, a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Nel prezzo è compreso il tiro in alto dei materiali occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>- per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata.</p> <p style="text-align: right;">EURO UNDICI/90</p>	€/metro quadrato	11,90
237.2.15		<p>Trattamento di strutture in acciaio vecchie o nuove zincate (preventivamente sgrassate) con primer d'attacco bicomponente dato in opera a spruzzo o con pennello, a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Nel prezzo è compreso il tiro in alto dei materiali occorrenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>- per ogni metro quadrato di sviluppo di superficie effettivamente trattata.</p> <p style="text-align: right;">EURO UNDICI/90</p>	€/metro quadrato	11,90
248.1.3.1		<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,</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>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> <p>- Superficie minima di misurazione m2 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole.</p> <p>Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,2 W/(m²/K).</p> <p style="text-align: right;">EURO TRECENTOSESSENTAUNO/60</p>	€/metro quadrato	361,60
258.4.2.1		<p>Fornitura e posa in opera di vetri termoacustici isolanti (vetrocamera), con caratteristiche termoisolanti secondo quanto indicato dal D.lgs. 192/05 all. C punto 4 e s.m.i., per quanto riguarda l'individuazione delle classi minime riferite alle zone climatiche interessate, con attenuazione acustica secondo quanto dettato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, composti da due cristalli (ove necessario basso emissivi) stratificati incolori da almeno 3 mm per singolo vetro, tagliati a misura e collegati fra loro con un'intercapedine d'aria o argon di 6-16 mm, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Vetro camera idoneo per la sola zona climatica A (trasmittanza inferiore o uguale a 3,7 W/(m² K)).</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTATRE/20</p>	€/metro quadrato	43,20
269.2.5		<p>Fornitura e posa in opera di intonaco civile per esterni isolante termico ed acustico, deumidificante, anticondensa, a totale assenza di cemento, resine e solventi ed aggregati radioemissivi che lo rendono idoneo per interventi di bioedilizia; dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm. Composto da un primo strato di rinzafo d'aggrappo traspirante con un diametro massimo dell'inerte di 1,5 mm, a base di calce idraulica, botticino, caolino, caseina calcica, sale di Vichy ed acido tartarico, dotato di elevata traspirabilità; un secondo strato di intonaco minerale plurifunzione e macroporoso fratazzato applicato con predisposti sestri, a base di calce idraulica, botticino, caolino, caseina calcica, sale di Vichy, carbonato di calcio, acido tartarico, sali di ammonio perlite espansa, farina di sughero e fibre naturali, presenterà elevate caratteristiche igroscopiche, traspiranti ($\mu=9$), elevate prestazioni di isolamento termico/acustico con conduttività termica di $\lambda = 0,056 \text{ W/m}^\circ\text{K}$, dato in opera con macchina intonacatrice. Il materiale conforme alla direttiva CEE 89/106, secondo le indicazioni del produttore, su pareti verticali compreso l'onere per spigoli ed angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTATRE/80</p>	€/metro quadrato	63,80
279.1.1		<p>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.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTI/10</p>	€/metro quadrato	20,10

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
28	9.2.7	Fornitura e posa in opera di primo strato di rasatura, per esterni, idoneo per intonaco, di cui alla voce 9.2.5, minerale plurifunzione, macroporoso e deumidificante, isolante termo-acustico, a base di calce idraulica totalmente esente da cemento, idoneo in interventi di bioedilizia. Dato in opera a mano o con macchina intonacatrice, secondo le indicazioni del produttore, su pareti verticali compreso l'onere per spigoli ed angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO DICIASSETTE/70	€/metro quadrato	17,70
29	9.1.4	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
30	9.1.4	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
31	10.1.1	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
32	11.1.1	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
33	11.5.1	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
34	12.1.1	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EURO SETTE/85	€/metro quadrato	7,85
35	12.1.3	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliesteri, questo del peso non inferiore a 0,15 kg/m2, posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od inclinate, in unico strato, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi risvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO QUATTORDICI/00	€/metro quadrato	14,00
36	12.1.6	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana composita		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - strato superiore autoprotetto con scaglie di ardesia di qualsiasi colore, del peso non inferiore a 4,5 kg/m²; - armatura composita a tre strati preimpregnata di bitume modificato con polimeri elastomeri SBS; - strato inferiore in bitume modificato con polimeri elastomeri SBS. La membrana, dello spessore minimo di 4 mm, sarà messa in opera a qualsiasi altezza e per superfici orizzontali od inclinate, a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm e previa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compreso i risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <p style="text-align: right;">EURO VENTI/30</p>	€/metro quadrato	20,30
37	15.4.6.1	<p>Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>per posa di tubi correnti in vista o in cunicolo.</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTO/73</p>	€/chilogrammo	8,73
38	15.4.14.5	<p>Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte..</p> <p>per diametro di 100 mm.</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIASSETTE/90</p>	€/metro	17,90
39	21.1.3.2	<p>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.</p> <p>eseguito a mano o con utensile elettromeccanico.</p> <p style="text-align: right;">EURO SEICENTOQUARANTASEI/20</p>	€/metro cubo	646,20
40	21.1.4	<p>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.</p> <p>- per ogni m² e per ogni cm di spessore.</p> <p style="text-align: right;">EURO ZERO/97</p>	€/metro quadrato	0,97
41	21.1.5.2	<p>Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</p> <p>eseguito a mano o con utensile elettromeccanico.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTROCENTOSETTANTADUE/60</p>	€/metro cubo	472,60
42	21.1.6	<p>Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, 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.</p> <p style="text-align: right;">EURO DIECI/60</p>	€/metro quadrato	10,60
43	21.1.7	<p>Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO DICIASSETTE/30	€/metro quadrato	17,30
44	21.1.9	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
45	21.1.11	Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO DIECI/50	€/metro quadrato	10,50
46	21.1.17	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
47	21.1.24	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo compreso il trasporto fino al sito di reimpiego o a deposito in cantiere del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO TRE/70	€/metro	3,70
48	21.1.26	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
49	21.7.2	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per lunghezza complessiva della perforazione fino a 2,00 m e diametro fino a 36 mm in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio. EURO ZERO/87	€/centimetro	0,87

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi		
5001.NV.01		Compenso alla voce 1.1.11 del P.R.S.2013 per rinterro o ricolmo degli scavi con materiali idonei proveniente dagli scavi e depositati al bordo degli stessi, compresi spianamenti, costipazioni a strati, bagnatura e necessari ricarichi e movimenti dei materiali, sia con mezzi meccanici che manuali. EURO CINQUE/32	€/metro cubo	5,32
5101.NV.02		Asportazione di guaina bituminosa impermeabile esistente di qualsiasi spessore e tipo, compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere, il carico sul cassone di raccolta e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Si contabilizza la superficie effettiva. EURO CINQUE/32	€/metro quadrato	5,32
5201.NV.03		Demolizione dello strato di finitura di intonaco o rivestimento murario, realizzata tramite spatola metallica o con altro sistema proposto dall'appaltatore ed approvato dalla Direzione Lavori, compreso le impalcature, i ponteggi, lo sgombero ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta escluso il trasporto a rifiuto che verrà compensato a parte. Si contabilizza la superficie effettiva. EURO TREDICI/51	€/metro quadrato	13,51
5301.NV.04		Demolizione di calcestruzzo di copriferro in elementi strutturali in cemento armato fino al rinvenimento dell'armatura. Il prezzo comprende gli oneri per le opere provvisorie di qualsiasi genere, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, ogni onere per la demolizione eseguita con ogni cautela, anche a piccoli tratti, per non danneggiare le strutture circostanti nonché per la conservazione dell'integrità delle nervature e ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Si contabilizza il volume effettivo. EURO QUATTROCENTOESSANTATRE/07	€/metro cubo	463,07
5402.NV.01		Fornitura e collocazione di Betoncino fibrorinforzato a ritiro compensato a base di cementi, inerti selezionati di granulometria 0-10 mm nel rapporto non superiore al 50% del volume della malta, speciali additivi antiritiro e microsilice tipo Mapegrout colabile della Mapei od equivalente, compreso gli oneri per: - preparazione della superficie mediante idrosabbatura; - trattamento delle armature esistenti con prodotti passivanti tipo Mapefer della Mapei od equivalente previa spazzolatura; compreso la bagnatura a rifiuto delle superfici a contatto del nuovo getto, le puntellature e i ponteggi per interventi a qualsiasi altezza ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte con la sola esclusione delle armature e dei casseri compensati a parte. Applicazione conforme alle schede tecniche dei prodotti preventivamente approvate dalla Direzione Lavori. Si contabilizza il volume effettivo. EURO MILLECENOCINQUANTADUE/50	€/metro cubo	1.152,50
5502.NV.02		Fornitura e posa in opera di ancorante tipo HILTI HIT- RE 500 o equivalente dato in opera all'interno dei fori su CIs compensati a parte, per ancoraggio ferri di armatura di 20 mm, previo preventiva ed adeguata pulitura delle superfici e/o perforazioni, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Applicazione conforme alla scheda tecnica del prodotto preventivamente approvata dalla Direzione Lavori. Si contabilizza la misura lineare del foro. EURO ZERO/205	€/centimetro	0,205
5602.NV.03		Rifacimento di calcestruzzo di copriferro per strutture in cemento armato, di qualsiasi tipo e forma, con conservazione della sezione originaria a qualsiasi altezza, mediante applicazione di più strati di malta cementizia tissotropica fibrorinforzata, caratterizzata da elevata resistenza ai solfati tipo MAPEGROUT T60 della MAPEI o equivalente. L'applicazione dovrà essere effettuato con metodo tradizionale a cazzuola oppure a spruzzo con intonacatrice. Le superfici in calcestruzzo, oggetto della ricostruzione o del rivestimento,		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>dovranno essere fortemente irruvidite e, per riporti di malta superiori a 3 cm, si dovrà prevedere, compreso nel prezzo, anche l'inserimento di rete elettrosaldata di contrasto fissata con chiodi al sottofondo fino alla ricostruzione della sagoma originaria, secondo le disposizioni della Direzione Lavori.</p> <p>Le opere comprendono altresì: la demolizione del calcestruzzo di copriferro della struttura in cemento armato; l'asportazione di eventuali parti interne in calcestruzzo che risultino deteriorate; l'irruvidimento della superficie dell'intervento anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei; la pulitura mediante l'uso di spazzole metalliche in modo da eliminare l'eventuale ruggine presente ed il successivo lavaggio a pressione delle parti messe a nudo; eventuale sostituzione di parti di armatura metallica degradata mediante rimozione dell'armatura esistente e aggiunta di nuova armatura per mezzo di saldatura. È compreso nel prezzo l'eventuale ancoraggio di nuovi tondini, in sostituzione di quelli degradati mediante realizzazione di fori nelle solette in c.a. con strumento meccanico a rotazione, lavaggio dei fori con acqua, iniezione a bassa pressione in foro di specifica resina epossidica bicomponente d'inghisaggio, collocazione nei fori di nuove barre; il trattamento delle armature esistenti messe a nudo con malta monocomponente tipo Mapefer 1K della Mapei o equivalente.</p> <p>Sono comprese inoltre, le puntellature e i ponteggi per interventi fino a 7,00 m d'altezza, lo sgombero e l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto ed eventuali oneri di accesso a discarica.</p> <p>Compreso ogni altro onere per fornire l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Applicazione conforme alle schede tecniche dei prodotti preventivamente approvate dalla Direzione Lavori.</p> <p>Si misura la superficie regolare poligonale circoscritta.</p> <p>Per ogni mq d'intervento e per i primi 3 cm di spessore</p>		
		EURO OTTANTA/47	€/metro quadrato	80,47
5702.NV.04		<p>Sovraprezzo alla voce 02.NV.03 per ogni cm successivo ai primi 3.</p> <p>Per ogni mq d'intervento e per ogni cm di spessore.</p>		
		EURO SEDICI/59	€/metroquadrato	16,59
5802.NV.07		<p>Ampliamento di giunto tecnico tramite rimozione di eventuali coprigiunti esistenti, eventuale materiale interposto, ove presente rimozione di pavimentazione e sottofondo esistente fino al rinvenimento delle parti strutturali per la preparazione del piano per la posa dei sistemi di protezione dei giunti, demolizione di copriferro per uno spessore pari a 1,5 cm per tutto lo sviluppo lineare richiesto e su entrambe le facce degli elementi strutturali contrapposti. Sulle superfici trattate applicare uno strato millimetrico di rasante onde assicurare una larghezza del giunto maggiore o uguale a 6 cm. La rasatura è costituita da malta cementizia monocomponente di spessore 2 - 3 mm tipo MONOFINISH della MAPEI o equivalente. Le armature messe a nudo dovranno essere trattate con prodotto specifico MAPAFER della MAPEI o equivalente previa spazzolatura con spazzola metallica. Il prezzo comprende i ponteggi, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta nonchè ogni onere materiale e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Si contabilizza lo sviluppo lineare del giunto misurato lungo l'asse.</p>		
		EURO NOVANTASETTE/69	€/metro	97,69
5905.NV.01		<p>Regolarizzazione superficiale di tutte le superfici in calcestruzzo, delle parti ricostruite con malte speciali mediante applicazione a spatola e rifinitura a frattazzo di spugna, di circa mm 3 di malta cementizia monocomponente a base di cementi speciali, inerti fini selezionati, resine sintetiche e microsilicati tipo MONOFINISH della MAPEI o equivalente. La rasatura dovrà essere eseguita, al fine di ottenere un sottofondo uniformemente omogeneo atto a ricevere eventuali ulteriori rivestimenti in ceramica, pitturazioni, trattamenti anticorrosivi con resine o altro.</p> <p>Compreso i ponti di servizio per interventi fino a 7,00 m d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Applicazione conforme alla scheda tecnica del prodotto preventivamente approvata dalla Direzione Lavori.</p> <p>Si contabilizza la superficie effettiva.</p>		
		EURO VENTI/09	€/metro quadrato	20,09

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
60	06.NV.01	<p>Formazione di pannelli verticali in vetrocemento con superficie ad andamento rettilineo (pareti, parapetti, specchiature, ecc) costituiti da diffusori semplici o doppi (blocchetti a camera d'aria) in vetro temperato o ricotto, di forma quadrata, annegati in un getto di conglomerato cementizio reoplastico dosato a Kg 400 di cemento per 1 mc di impasto, con cemento grigio o bianco secondo le disposizioni della Direzione Lavori formante un reticolo di nervaturine incrociate, convenientemente armate di larghezza (intervetro) 1 - 2 cm secondo le disposizione della Direzione Lavori , compresi le fasce piane perimetriali da 6 - 8 cm, l'armatura metallica, le casseformi, i ponteggi e quant'altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, sia per strutture gettate direttamente in opera che per strutture eseguite fuori opera e successivamente poste in opera.</p> <p>- Diffusori semplici, spessore 10 cm, lato = 20 cm.</p> <p>Si contabilizza la superficie effettiva.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOSESANTANOVE/47</p>	€/metro quadrato	169,47
61	08.NV.01	<p>Rimozione e successiva ricollocazione di infissi interni od esterni di ogni specie, incluso mostre, succieli, telai, ecc.</p> <p>L'appaltatore dovrà prestare la massima cura nella rimozione e smontaggio dell'infisso allo scopo di non danneggiarlo al fine della successiva ricollocazione.</p> <p>E' compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completamente funzionale a perfetta regola d'arte.</p> <p>Infissi in ferro.</p> <p>Si contabilizza la superficie misurata a filo esterno del telaio mobile.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTATRE/27</p>	€/metro quadrato	53,27
62	08.NV.02	<p>Rimozione e successiva ricollocazione di infissi interni od esterni di ogni specie, incluso mostre, succieli, telai, ecc.</p> <p>L'appaltatore dovrà prestare la massima cura nella rimozione e smontaggio dell'infisso allo scopo di non danneggiarlo al fine della successiva ricollocazione.</p> <p>E' compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completamente funzionale a perfetta regola d'arte.</p> <p>Infissi in legno.</p> <p>Si contabilizza la superficie effettiva misurata a filo esterno del telaio mobile.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTACINQUE/77</p>	€/metro quadrato	45,77
63	09.NV.01	<p>Fornitura in opera di elementi di lamiera zincata preverniciata di acciaio (zincatura a caldo sistema Sendzimer, verniciatura sistema Magona 5000 o equivalente) sagomati come indicato in progetto e prescritto dal Direttore dei Lavori , per rivestimenti, converse, scossaline, sagomature, giunti orizzontali e verticali, complete di ogni accessorio e compresa ogni opera muraria e ogni lavorazione (giunzioni, piegature, chiodature, saldature, ecc).</p> <p>Il trattamento di preverniciatura delle lamiere in acciaio zincato preverniciato , è richiesto nelle parti a vista e nei colori commerciali a scelta della Direzione Lavori.</p> <p>Compreso altresì quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>Si contabilizza la superficie effettiva.</p> <p>- Lamiera d'acciaio zincata preverniciata, spessore 8/10 mm al mq .</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTANOVE/03</p>	€/metro quadrato	39,03
64	09.NV.04	<p>Fornitura e posa in opera di giunti strutturali realizzati così come indicato nella tav. 00 CA F008-5 del progetto, comprese tutte le indicazioni, lavorazioni e prescrizioni ivi riportate, compresi altresì ogni altro onere, materiale e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Si contabilizza lo sviluppo lineare effettivo misurato lungo l'asse del giunto</p> <p>1) Giunto tipo A : giunto con profilo portante completamente in alluminio con sistema a doppia articolazione con superficie superiore zigrinata (superficie antisdrucchiolo) tipo Joint FS 146/6200 o equivalente per giunzioni orizzontali.</p> <p>E' compreso altresì il completamento della pavimentazione a margine del giunto e del sottostante massetto per dare l'opera perfettamente funzionale.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOCINQUANTATRE/28</p>	€/metro	253,28
65	09.NV.05	<p>Fornitura e posa in opera di giunti strutturali realizzati così come indicato nella tav. 00 CA F008-5 del progetto, comprese tutte le indicazioni, lavorazioni e</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>prescrizioni ivi riportate, compresi altresì ogni altro onere, materiale e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Si contabilizza lo sviluppo lineare effettivo misurato lungo l'asse del giunto</p> <p>1) Giunto tipo B : giunto con profilo corrugato in neoprene resistente all'usura, agenti atmosferici, all'invecchiamento, agli olii, agli acidi ed alle sostanze bituminose, tipo MIGUPREN 550 della Joint o equivalente per giunzioni orizzontali in copertura.</p> <p>Compreso la saldatura della parte di profilo con le guaine bituminose da eseguire con bitume a caldo elastomerico, eventuali parti speciali tipo raccordi ad angolo, a t, a croce e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOVENTI/63</p>	€/metro	220,63
66	09.NV.06/A	<p>Fornitura e posa in opera di coprigiunto orizzontale (tipo C/A) per pareti e soffitti realizzato con profilo rigido in alluminio preverniciato spessore 20/10 colore argento tipo W 250 della Joint o equivalente. Compreso di guarnizioni laterali per la tenuta sulle superfici di contatto e completo di fori svasati su un solo lato. Sono compreso altresì viti inox e tasselli per il fissaggio al supporto sottostante.</p> <p>Il tutto deve essere eseguito come indicato nella tav. 00 CA F008-5 del progetto, comprese tutte le indicazioni, lavorazioni e prescrizioni ivi riportate ed ogni altro onere, materiale e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Si contabilizza lo sviluppo lineare effettivo misurato lungo l'asse del giunto.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTAQUATTRO/59</p>	€/metro	44,59
67	09.NV.06/B	<p>Fornitura e posa in opera di coprigiunto angolare per pareti e soffitti (tipo C/B) realizzato con profilo rigido in alluminio preverniciato spessore 20/10 colore argento tipo W 175 E della Joint o equivalente. Compreso di guarnizioni laterali per la tenuta sulle superfici di contatto e completo di fori svasati su un solo lato. Sono compreso altresì viti inox e tasselli per il fissaggio al supporto sottostante.</p> <p>Il tutto deve essere eseguito come indicato nella tav. 00 CA F008-5 del progetto, comprese tutte le indicazioni, lavorazioni e prescrizioni ivi riportate ed ogni altro onere, materiale e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Si contabilizza lo sviluppo lineare effettivo misurato lungo l'asse del giunto</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTADUE/88</p>	€/metro	42,88
68	10.NV.01	<p>Pittura di superfici in calcestruzzo con vernice a base di resina acrilica elastica in dispersione acquosa tipo Elastocolor Pittura della Mapei o equivalente data in due mani a pennello o a rullo fino ad ottenere una tinta uniforme, previa applicazione apposito fissativo tipo Elastocolor Primer della Mapei o equivalente. Il prezzo comprende l'idonea preparazione del sottofondo per la completa rimozione dello sporco, polveri, gessi ed efflorescenze saline presenti, con qualsiasi mezzo proposto dall'appaltatore e ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori. Il prezzo comprende altresì i ponteggi di servizio, le protezioni di preverniciati e manufatti ed ogni altro onere, materiale e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>Applicazione conforme alle schede tecniche dei prodotti.</p> <p>Colore di cartella nelle tinte cemento a scelta della Direzione Lavori.</p> <p>Si contabilizza la superficie effettiva.</p> <p style="text-align: right;">EURO DODICI/44</p>	€/metro quadrato	12,44
69	11.NV.02	<p>Rimozione accantonamento e ricollocazione di impianto di scariche atmosferiche e pannelli solari allo scopo di consentire le lavorazioni sulle strutture di supporto previste in progetto compreso il ripristino degli attacchi impiantistici esistenti nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTROMILANOVECENTOTRENTASEI/56</p>	€/a corpo	4.936,56
70	11.NV.04	<p>Rimozione e ricollocazione dei radiatori dell'impianto di riscaldamento generale che interferiscono con gli elementi strutturali (pilastri). L'opera comprende altresì l'eventuale sostituzione di pezzi speciali e accessori quali valvole, mensole e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTASETTE/97</p>	€/cadauno	67,97
71	11.NV.05	<p>Smontaggio e successivo montaggio, nelle aree interferenti con le attività lavorative puntuali, delle condutture degli impianti elettrici e speciali compreso i supporti di fissaggio e di ancoraggio e tutti gli accessori per dare l'opera finita a</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>perfetta regola d'arte. Sono compresi i tubi di materiale termoplastico autoestinguente a base di PVC, analogo a quello esistente, e i relativi pezzi speciali per ripristinare eventuali parti danneggiate. Eventuali interruzioni delle linee elettriche saranno ripristinate previo inserimento di adeguate cassette di derivazione in materiale termoplastico autoestinguente e morsetti per il collegamento dei cavi elettrici.</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTANTAQUATTRO/11</p>	€/cadauno	74,11
7207.NV.01		<p>Fornitura e posa in opera di piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente;</p> <p>O di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1ª scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176;</p> <p>O di Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1ª scelta, a tinta unica</p> <p>o decorate a macchina, compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura, la completa pulitura.</p> <p>Lo spessore non deve essere inferiore a 0,8 mm e dimensioni variabili, il colore è a scelta della direzione lavori.</p> <p>E' compreso nel prezzo la messa in opera con adeguato collante, adesivo o malta cementizia,</p> <p>il ripristino del massetto sottostante, la sigillatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero</p> <p>per dare l'opera finita perfetta regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTASETTE/83</p>	€/metro quadrato	47,83
		<p>Piazza Armerina li 04/03/2014</p>		
		<p style="text-align: right;">IL PROGETTISTA</p>		
		<p style="text-align: right;">Ing. Emanuele Perrotta</p>		