

COMUNE DI MONTALBANO JONICO

ADEGUAMENTO SISMICO
DELL'EDIFICIO PUBBLICO AD USO SCOLASTICO
DENOMINATO
"SCUOLA DELL'INFANZIA E PRIMARIA - NICCOLO' FIORENTINO"

Piano Triennale di edilizia scolastica in attuazione del Decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze
di concerto con il Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca
e con il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti del 03.01.2018
- BANDO TRIENNALE 2018 / 2020 - EDILIZIA SCOLASTICA - MUTUI -

PROGETTO ESECUTIVO

Titolo:

ELENCO PREZZI UNITARI

Scala:

Data:

Maggio 2018

Codice:

//

Revisione:

Elaborato:

All. E

UTC Ufficio Tecnico Comunale
Viale Sacro Cuore - 75023 Montalbano Jonico (MT)
Tel. 0835.593811 - pec: comune.montalbano@cert.ruparbasilicata.it

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.02.003 .01	Demolizione di tramezzi in mattoni pieni o forati, compresi relativi intonaci di qualsiasi tipo e spessore, a qualsiasi altezza, compreso abbassamento e accatastamento, nell'ambito del cantiere o del magazzino dell'Amministrazione, dei recuperi prescritti dalla Direzione lavori, compreso il carico su automezzo ed esclusi i ponteggi, trasporto e conferimento a discarica o ad impianto di trattamento dei materiali di risulta: tramezzi fino a 12-15 cm. di spessore finito; (Euro dodici e diciotto centesimi)	mq	12.18
B.02.012 .01	Scrostatura di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, o rasato, o tinteggiato, o verniciato, interno ed esterno, con scalfittura della malta nei giunti di laterizio delle strutture murarie sottostanti, spazzolatura finale e lavaggio di pulizia della superficie scrostata, con gli oneri come alle premesse. esterno escluso ponteggio; (Euro cinque e tre centesimi)	mq	5.03
B.02.012 .02	Scrostatura di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, o rasato, o tinteggiato, o verniciato, interno ed esterno, con scalfittura della malta nei giunti di laterizio delle strutture murarie sottostanti, spazzolatura finale e lavaggio di pulizia della superficie scrostata, con gli oneri come alle premesse. interno escluso ponteggio; (Euro cinque e ottantasette centesimi)	mq	5.87
B.02.014 .01	Demolizione anche parziale di sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo, ed a qualsiasi altezza, con gli oneri di cui alle premesse, con l'avvertenza che le strutture sottostanti non devono essere interessate, né danneggiate, compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento: di caldana di sottofondo, massetto per pendenze, cappa di protez. fino a cm. 5; (Euro otto e sessantotto centesimi)	mq	8.68
B.02.015 .04	Demolizione di pavimenti, di marciapiedi e rivestimenti di qualsiasi materiale escluso sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo e le strutture sottostanti; compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento: di pavimento in piastrelle di cemento, pietrini, marmette, gres, mosaico di gress. (Euro sette e ottantatre centesimi)	mq	7.83
B.02.015 .09	Demolizione di pavimenti, di marciapiedi e rivestimenti di qualsiasi materiale escluso sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo e le strutture sottostanti; compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento: di rivestimento interno ed esterno in piastrelle di terracotta o ceramica, gress, di marmo, listelli klinker, compresa malta del letto di posa, senza recupero dei materiali; (Euro cinque e trentuno centesimi)	mq	5.31
B.02.019 .02	Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse ed il carico del materiale di risulta su autocarro, esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica, misurate al metro lineare ogni centimetro di profondità: Per tracce in muratura di mattoni forati; (Euro due e nove centesimi)	ml/cm	2.09
B.02.020 .04	Rimozione di serramenti in legno, in qualsiasi numero, compresi vetri ed accessori connessi al loro funzionamento, da depositare nel luogo indicato dalla Direzione Lavori entro l'ambito del cantiere, con gli oneri come alle premesse. Nel caso si debbano rimuovere oltre al serramento, anche il cassonetto e le cornici in legno, le superfici di questi ultimi vanno sommate a quelle del serramento. La rimozione deve essere effettuata senza danneggiare le parti recuperabili e reintegrabili. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di porta interna in legno, compresa stipite, controspite e coprifili; (Euro sei e sessantatre centesimi)	mq	6.63
B.02.023 .01	Rimozione di serramenti in ferro o metallo, compreso gli oneri di cui alla voce rimozione serramenti in legno. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di serramenti in ferro per finestre balconi, porte		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	interne con superficie sup. a 2 mq; (Euro sei e cinquantotto centesimi)	mq	6.58
B.02.023 .02	Rimozione di serramenti in ferro o metallo, compreso gli oneri di cui alla voce rimozione serramenti in legno. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o scarica: idem con superficie da 0.75 a 2 mq.; (Euro nove e novantaquattro centesimi)	mq	9.94
B.02.023 .13	Rimozione di serramenti in ferro o metallo, compreso gli oneri di cui alla voce rimozione serramenti in legno. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o scarica: sovrapprezzo per rimozioni di manufatti ai punti 01), 09), 10) precedenti in lega d'alluminio anzich� in ferro; (Euro quattro e ventotto centesimi)	mq	4.28
B.02.025 .03	Smontaggio di tubazioni e canali di gronde di qualsiasi tipo e dimensione compreso i sistemi di fissaggio. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o scarica: di discendenti di qualsiasi tipo e dimensioni; (Euro uno e cinque centesimi)	ml	1.05
B.02.026 .01	Rimozione di apparecchi idrico - sanitari, di riscaldamento o simili, in qualsiasi numero, con gli oneri come alle premesse, pi� la rimozione delle rubinetterie, tubi di raccordo esterni, eventuali pilette a pavimento, raccordi di piombo e zanche. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o scarica: di vaso igienico, compreso cassetta, tubo di scarico e sifone; (Euro undici e quindici centesimi)	cad	11.15
B.02.026 .03	Rimozione di apparecchi idrico - sanitari, di riscaldamento o simili, in qualsiasi numero, con gli oneri come alle premesse, pi� la rimozione delle rubinetterie, tubi di raccordo esterni, eventuali pilette a pavimento, raccordi di piombo e zanche. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o scarica: di lavabo, lavandino e lavello, compreso sifone esterno; (Euro dieci e cinquantaquattro centesimi)	cad	10.54
B.02.026 .07	Rimozione di apparecchi idrico - sanitari, di riscaldamento o simili, in qualsiasi numero, con gli oneri come alle premesse, pi� la rimozione delle rubinetterie, tubi di raccordo esterni, eventuali pilette a pavimento, raccordi di piombo e zanche. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o scarica: di radiatore per riscaldamento fino a 6 elementi; (Euro sette e trentadue centesimi)	cad	7.32
B.02.026 .08	Rimozione di apparecchi idrico - sanitari, di riscaldamento o simili, in qualsiasi numero, con gli oneri come alle premesse, pi� la rimozione delle rubinetterie, tubi di raccordo esterni, eventuali pilette a pavimento, raccordi di piombo e zanche. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o scarica: idem c.s. per ogni elemento in pi� ; (novantanove centesimi)	cad	0.99
B.02.043 .02	Ricollocamento in opera di infissi interni ed esterni, in legno od in metallo, di qualsiasi tipo, compreso ogni onere e modalit� di esecuzione. b) compreso il telaione o la cassa e controccassa. (Euro ventidue e venti centesimi)	mq	22.20
B.02.046	Ricollocamento in opera di radiatori precedentemente rimossi, completi di accessori, sostegni ed ogni onere e modalit� di esecuzione. (Euro quattordici e settantasette centesimi)	cad	14.77
B.02.047	Ricollocamento in opera di apparecchi sanitari precedentemente rimossi, completi di accessori ed ogni altro onere e modalit� di esecuzione, limitatamente alle opere idrauliche, comprese le assistenze murarie. (Euro trentuno e settanta centesimi)	cad	31.70

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.06.010 .01	Massetto di sottofondo a pavimento eseguito in piano su solai intermedi e sottotetti e superfici murarie in genere con la formazione di fasce per esecuzione a livello, battuto e spianato a frattazzo rustico dello spessore non inferiore a cm 4, con impasto a 2 q.li di cemento tipo 325 ,sabbia di fiume, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 4 cm. (Euro dodici e quarantasette centesimi)	mq	12.47
B.13.008 .01	Intonaco rustico su pareti interne, piane verticali, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, applicato con predisposte poste e guide, per spessori fino a 2 cm, con l'obbligo di piani per l'esecuzione di ulteriori opere di finitura. con malta di calce idrata e sabbia composta da: 3.5 ql di calce idrata per 1 mc di sabbia. (Euro quindici e ottantasei centesimi)	mq	15.86
B.13.012 .02	Intonaco civile su pareti interne, piane verticali, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, steso a mano con predisposte poste e guide, rifinito con successivo strato di tonachino con malta di finitura, tirata a frattazzino, per uno spessore finale di 3 cm: con rustico di calce idraulica a q.li 3,5 e tonachino o colla di malta di calce eminentemente idraulica a q.li 5,00 e sabbia fina. (Euro ventiquattro e sette centesimi)	mq	24.07
B.13.013 .01	Intonaco civile su pareti esterne, piane verticali , costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, steso a mano con predisposte poste e guide, rifinito con successivo strato di tonachino con malta di finitura, tirata a frattazzino,per uno spessore finale di 3 cm: con rustico di malta di cemento a q.li 3,00 e finitura con colla o tonachino di malta di cemento 325 e sabbia fina lavata e vagliata a q.li 4,00 di cemento setacciata. (Euro ventisei e sessantaquattro centesimi)	mq	26.64
B.13.025	Rasatura di intonaci premiscelati di fondo interni, con rasante a base di gesso emidrato, calce idrata, inerti calcarei micronizzati e addiivi specifici, marcato Ce in conformit� alla norma 13279-1:2005, reazione al fuoco: classe A1, lisciato a regola d'arte fino ad ottenere una superficie uniforme spessore tra 1 e 3 mm. . (Euro nove e undici centesimi)	mq	9.11
B.14.020 .01	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, colorato in pasta con finitura uniforme o stonalizzata, di prima qualit�, di qualsiasi forma e dimensione, rispondente alle norme UNI EN, fornito e posto in opera su massetto di sottofondo perfettamente assestato e in piano, quest'ultimo da pagarsi a parte, con idoneo collante, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la sigillatura dei giunti con fuganti preconfezionati, la pulitura finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: dimensioni 30x30 cm. (Euro quarantasette e cinquanta centesimi)	mq	47.50
B.14.123 .01	Rivestimento interno con piastrelle di ceramica, monocottura, di prima qualit�, di qualsiasi forma e dimensione, posto in opera su intonaco rustico, da pagarsi a parte, con idoneo collante, compreso il tiro in alto e il calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la sigillatura dei giunti con idonei fuganti preconfezionati, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: dimensioni 20x20 - 20x33 cm. (Euro quarantuno e trentatre centesimi)	mq	41.33
B.14.131	Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato, posto in opera con idoneo collante, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, gli sfridi, i tagli a misura, la sigillatura dei giunti con sigillanti preconfezionati, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (Euro tredici e trentatre centesimi)	ml	13.33
B.15.004 .01	Ornie, soglie di porte e finestre, alzate e pedate di gradini, davanzali, rivestimenti, copertine in lastre normali rettangolari lucidate in laboratorio con spigoli vivi o leggermente arrotondati, coste e piani in vista lucidati di qualsiasi lunghezza e larghezza poste in opera con idonee malte o collanti, grappe, ecc. per collocamento a qualsiasi altezza compreso sfridi con esclusione della formazione di gocciolatoio, della fornitura e posa in opera del regolo di battente con la relativa formazione di scanalatura, della formazione di incastri sulle soglie adeguati agli stipiti.Spessore cm 2. Pietra di Trani o di Apricena , Travertino , Giallo		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Egitto. (Euro ottantuno e ottantatre centesimi)	mq	81.83
B.17.006 .05	Tubi pluviali forniti e montati in opera ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con la esclusione dei pezzi speciali e dei collari di sostegno diametro fino a 100 mm. in alluminio (naturale o preverniciato) spessore 8/10. (Euro undici e settantasette centesimi)	ml	11.77
B.17.009 .04	Gomiti per raccordi tra tubi pluviali e canali di gronda forniti e montati in opera compreso fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. in acciaio preverniciato. (Euro otto e quarantanove centesimi)	cad	8.49
B.17.013 .08	Collari per tubi pluviali, forniti e montati in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. in acciaio preverniciato diametro 12 cm. (Euro tre/00)	cad	3.00
B.21.012 .01	Tinteggiatura con idropittura lavabile su intonaco civile, o rasatura a gesso, di pareti o soffitti interni o esterni data a pennello o rullo in tre mani. Nel prezzo È compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante dato a pennello, È esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. bianca. (Euro dieci e due centesimi)	mq	10.02
B.21.015 .01	Tinteggiatura con idropittura acrilica al quarzo per esterni su intonaco civile esterno, data a pennello o rullo in due mani. Nel prezzo È compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante dato a pennello, È esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. bianca. (Euro otto e sessantasette centesimi)	mq	8.67
B.25.002	Trasporto a rifiuto e/o a discarica autorizzata di materiale di risulta proveniente da demolizioni e rimozioni effettuata con autocarro di portata da 3,5 t a 8,5 t. previa autorizzazione della direzione dei lavori per lavori da eseguirsi in zone dove non È possibile operare con autocarri di portata superiore, compreso lo scarico del materiale, il ritorno a vuoto ed escluso gli eventuali oneri di discarica. (quarantasette centesimi)	mc/km	0.47
B.25.004 .08	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 02 03 - plastica. (Euro sette e cinquantanove centesimi)	ql	7.59
B.25.004 .14	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 04 02 - alluminio. (Euro cinque e sei centesimi)	ql	5.06
B.25.004 .40	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 09 04 - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03. (Euro due e ventidue centesimi)	ql	2.22
S.01.006 .03	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m ² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5. Fornitura per altezza pari a m 1,80. (Euro tredici e ventisei centesimi)	mq	13.26
S.01.022 .01	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione: A due ripiani, altezza utile di lavoro m 5,4. (Euro quindici e quarantasei centesimi)	cad/g	15.46
S.01.035 .01	Nolo di ponteggio tubolare metallico posto in opera con basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature di messa a terra e modulo scala, realizzato con l'impegno di telai ad H manicotti spinottati, valutato in verticale dal piano di appoggio del ponteggio alla linea di gronda e/o della quinta di copertura, più un metro e venti (mt 1.20) ed in orizzontale calcolando l'asse medio del ponteggio effettivamente montato, comprensivo di trasporto sul posto, montaggio e smontaggio ad opera ultimata.Fino ad un'altezza di metri 20. Per i primi 6 mesi. (Euro tredici e novantasette centesimi)	mq	13.97
S.01.035 .02	Nolo di ponteggio tubolare metallico posto in opera con basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature di messa a terra e modulo scala, realizzato con l'impegno di telai ad H manicotti spinottati, valutato in verticale dal piano di appoggio del ponteggio alla linea di gronda e/o della quinta di copertura, più un metro e venti (mt 1.20) ed in orizzontale calcolando l'asse medio del ponteggio effettivamente montato, comprensivo di trasporto sul posto, montaggio e smontaggio ad opera ultimata.Fino ad un'altezza di metri 20. Per ogni mese o frazione dopo il 6° (cinquantaquattro centesimi)	mq/30g	0.54
S.02.001 .01	Cartelli di divieto, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. Sfondo bianco 125x125 mm visibilità 4 m. (Euro quattro e novantaquattro centesimi)	cad	4.94
S.02.002 .01	Cartelli di pericolo, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare: Sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m. (Euro tre e novantasette centesimi)	cad	3.97
S.02.003 .01	Cartelli di obbligo, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare: Sfondo bianco 125x125 mm visibilità 4 m. (Euro quattro e novantaquattro centesimi)	cad	4.94
S.02.005 .01	Cartelli per indicazioni salvataggio, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare: Sfondo bianco 120x120 mm visibilità 4 m. (Euro quattro e sessantadue centesimi)	cad	4.62
S.03.016 .01	Fornitura di estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno: Da 1 Kg classe 21 BC. (Euro ventisette e ottantasei centesimi)	cad	27.86
S.03.017 .01	Estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno: Da 1 Kg classe 21 BC. (Euro due e venti centesimi)	cad/30g	2.20
S.04.007 .01	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° mese: Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere. (Euro centouno e quattro centesimi)	cad	101.04

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
S.04.008 .01	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio: Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere. (Euro sessantadue e settantasei centesimi)	cad/30g	62.76
S.04.013 .01	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato con interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese: Dimensioni 450 x 240 cm con altezza pari a 240 cm. (Euro quattrocentodiciannove e novantasei centesimi)	cad	419.96
S.04.014 .01	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato con interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio: Dimensioni 450 x 240 cm con altezza pari a 240 cm. (Euro duecentocinquantotto e novantasei centesimi)	cad/30g	258.96
T.11	Rafforzamento diffuso delle pareti in muratura mediante l'applicazione di cuciture metalliche strutturali presollecitate in nastro di acciaio inossidabile UNI-EN 10088-4, passanti attraverso lo spessore del paramento e chiuse su se stesse ad anello. Dette cuciture potranno essere poste in opera anche in sovrapposizione a formare un reticolo (o maglia) continuo dove le forature trasversali al paramento murario avranno diametro non superiore a $\varnothing$ 35 mm e saranno disposte a quinconce in numero non superiore a 2 fori per m ² . Alle imboccature di ogni foro sarà posto in opera, un apposito elemento imbutito con funzione di connettore-ripartitore di dimensioni $\geq$ 125x125 mm, mentre in corrispondenza degli spigoli saranno posti in opera, angolari ripartitori di dimensioni minime 60x125 mm, aventi spigoli smussati con raggio di curvatura $\geq$ 8 mm Detti elementi imbutiti ed angolari verranno realizzati in acciaio inossidabile UNI-EN 10088-4 con spessore minimo di 4 mm e posti in opera a diretto contatto con il paramento murario, allettati con malta tixotropica bicomponente. Il nastro in acciaio inossidabile delle cuciture strutturali avrà le seguenti caratteristiche di base: l $\geq$ 19,0 mm dove "l" È la larghezza del nastro s $\geq$ 0,85 mm dove "s" È lo spessore del nastro Tipo 1: Rp 0,2 $\geq$ 350 Mpa resistenza a snervamento Rm $\geq$ 650 Mpa resistenza a rottura A80 $\geq$ 35%. allungamento a rottura Tipo 2: Rp 0,2 $\geq$ 700 Mpa resistenza a snervamento Rm $\geq$ 1000 Mpa resistenza a rottura A80 $\geq$ 20%. allungamento a rottura La chiusura ad anello delle singole cuciture verrà effettuata da apposito apparecchio in grado di realizzare giunti con le seguenti caratteristiche minime: resistenza a rottura del giunto (corrispondente al 70% di Rm minimo) Tipo 1: $\geq$ 455 Mpa - Tipo 2: $\geq$ 700 Mpa forza di trazione applicata ai capi del nastro $\geq$ 130 Mpa per entrambi i tipi. Il valore della forza di trazione da applicare ai capi del nastro al momento della realizzazione del giunto dovrà essere verificato e certificato (per ciascun apparecchio) da un laboratorio ufficiale (ai sensi della legge 1086), il quale provvederà a rilasciare relativo rapporto di prova. In ogni caso il valore della forza di trazione dovrà essere approvato dal progettista il quale potrà, qualora lo ritenesse necessario, stabilire anche valori differenti da quello sopra indicato. Il reticolo del rinforzo, potrà essere posato anche in traccia da realizzare nell'eventuale intonaco del paramento murario da rinforzare, in ogni caso dovrà essere prevista una protezione con nuovo strato di malta di almeno 10mm. Inoltre sarà prevista la chiusura di tutti i fori, nelle murature confinanti con l'esterno del fabbricato, da ambo le estremità con schiuma poliuretanica, per una profondità minima di 10 cm. L'applicazione si intende valutata in considerazione del trattamento completo su entrambe le facce del paramento e		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	sulla superficie lorda della muratura (incluse le aperture). Nelle intersezioni delle pareti e nelle angolate, i corpi di muro in comune vanno considerati per un numero di volte pari a quello delle pareti che concorrono all'intersezione. Esclusa la rimozione dell'intonaco e/o tracce nell'intonaco e successiva intonacatura, e dei ponteggi sia interni che esterni per lavori a quote superiori a metri 2. Compreso ogni onere e magistero per dare l'intervento finito a regola d'arte. (Euro trecentoquarantacinque/00)	m ²	345.00
D1.03.0 04.01	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di adduzione per singolo sanitario. Tubazione in polipropilene per acqua calda e fredda compreso rivestimento mm 9 DN 20 raccordi a saldare elettricamente, con marchio di conformita' IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, secondo norme (sanitarie)del Ministero della Sanita'. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, la saldatura con manicotti e raccordi, il montaggio dei sanitari valutato a parte, con esclusione delle valvole di intercettazione, delle tracce e la richiusura , pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. per singolo sanitario quali: tazza con cassetta, orinatoio, beverino a parete. (Euro sessanta e ventinove centesimi)	cad	60.29
D1.03.0 04.02	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di adduzione per singolo sanitario. Tubazione in polipropilene per acqua calda e fredda compreso rivestimento mm 9 DN 20 raccordi a saldare elettricamente, con marchio di conformita' IIP e sigla della materia prima impressa sulle tubazioni, secondo norme (sanitarie)del Ministero della Sanita'. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali, il materiale di consumo, la saldatura con manicotti e raccordi, il montaggio dei sanitari valutato a parte, con esclusione delle valvole di intercettazione, delle tracce e la richiusura , pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. per singolo sanitario quali: bidet, lavabo, lavatoio, doccia, vasca. (Euro centoventi e cinquantotto centesimi)	cad	120.58
D1.03.0 10.01	Fornitura e Posa in Opera di Schematura di scarico per singolo sanitario con tubazione in polipropilene DN 40 e DN 50, PN 4, per condotte di scarico all'interno dei fabbricati, conforme alle norme UNI con innesto a bicchiere e o-ring. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera, compresi i pezzi speciali , il materiale di consumo, la saldatura con manicotti e raccordi, il montaggio dei sanitari valutato a parte, con esclusione delle colonne verticali, delle tracce e la richiusura, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. per singolo sanitario quali: tazza con cassetta, orinatoio, beverino a parete, bidet, lavabo, lavatoio, doccia, vasca. (Euro centoventidue e dodici centesimi)	cad	122.12
D1.03.0 58.02	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: Con leva clinica e bocca girevole. (Euro centoventuno e quarantaquattro centesimi)	cad	121.44
D1.03.0 87.02	Cassetta di scarico del tipo da montare incassata nelle murature, realizzata con polietilene rigido pesante, completa di rubinetto a galleggiante con raccordo di alimentazione da 15 mm., di rubinetto di intercettazione esterno di ottone del tipo da incasso con chiave asportabile a cappuccio cromato, di campana di scarico con comando esterno su placca di copertura pure di polietilene rigido pesante di colore bianco, di rete metallica per intonacatura frontale, di tubo curvo di scarico con coppelle di protezione per l'incasso nella muratura, di canotto di raccordo al vaso con borchia, sempre di polietilene rigido pesante di colore bianco, e morsetto. Cassetta di scarico in polietilene rigido pesante, da litri 6, del tipo da montare incassata nelle murature, completa di comando esterno ed accessori. (Euro centotredici e novantaquattro centesimi)	cad	113.94
D1.04.0 31.03	Valvola di arresto a sfera cromata, con corpo in ottone, filettatura femmina-femmina, maniglia a leva rossa, passaggio totale, fornita e posta in opera con guarnizioni e compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola di arte, con attacchi filettati delle seguenti dimensioni: Diametro 1/2". (Euro ventotto e cinque centesimi)	cad	28.05
D2.02.0 16.02	Fornitura e posa in opera di valvola termostatica per radiatori, con corpo in ottone e attacchi a squadra o diritti, fornita di guarnizione di tenuta in EPDM, pressione massima di esercizio 10 bar, completa di testa temostatica con sensore incorporato con elemento sensibile a		

Elenco dei Prezzi

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	liquido, con scala graduata per la regolazione e adattatore a guscio antimanomissione. Valvola termostatica, pressione massima di esercizio 10 bar, diametro 1/2". (Euro quarantaquattro e settanta centesimi)	cad	44.70
D3.05.0 06.01	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare FG7R- FG70R 0.6/1kV 1 X(1 x 1,5 mml.), conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme CEI 20-22, marchiato I.M.Q. dato in opera entro canaletta o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 1,5 mmq.; (Euro uno e settantanove centesimi)	ml	1.79
D3.06.0 01.02	Tubi Flessibili serie pesante Tubazione in polivinilcloruro (PVC) di tipo pesante per canalizzazione impianti elettrici, fornita e posta in opera sotto traccia: diam. esterno mm 20. (Euro due e ottantaquattro centesimi)	ml	2.84
D3.07.0 01	Punto luce interrotto a soffitto costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, interruttore del tipo modulare, placca di rivestimento in PVC compreso cablaggio delle apparecchiatura, ed ogni altro onere e magistero. (Euro trentanove e quattro centesimi)	cad	39.04
D3.08.0 03	Punto presa di corrente 2P+T 16A costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 2,5 mmq e da un conduttore del tipo N07V-K per il collegamento di terra della sezione di 2,5 mmq.. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, presa di corrente ad alveoli schermati del tipo modulare, placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero. (Euro quaranta e cinquantaquattro centesimi)	cad	40.54

CODICE: T-11

Descrizione:

Rafforzamento diffuso delle pareti in muratura mediante l'applicazione di cuciture metalliche strutturali presollecitate in nastro di acciaio inossidabile UNI-EN 10088-4, passanti attraverso lo spessore del paramento e chiuse su se stesse ad anello.

Dette cuciture potranno essere poste in opera anche in sovrapposizione a formare un reticolo (o maglia) continuo dove le forature trasversali al paramento murario avranno diametro non superiore a Ø 35 mm e saranno disposte a quinconce in numero non superiore a 2 fori per m2. Alle imboccature di ogni foro sarà posto in opera, un apposito elemento imbutito con funzione di connettore-ripartitore di dimensioni $\geq 125 \times 125$ mm, mentre in corrispondenza degli spigoli saranno posti in opera, angolari ripartitori di dimensioni minime 60×125 mm, aventi spigoli smussati con raggio di curvatura ≥ 8 mm.

Detti elementi imbutiti ed angolari verranno realizzati in acciaio inossidabile UNI-EN 10088-4 con spessore minimo di 4 mm e posti in opera a diretto contatto con il paramento murario, allettati con malta tixotropica bicomponente.

Il nastro in acciaio inossidabile delle cuciture strutturali avrà le seguenti caratteristiche di base:

• l $\geq 19,0$ mm dove "l" è la larghezza del nastro

• s $\geq 0,85$ mm dove "s" è lo spessore del nastro

Tipo 1: • Rp 0,2 ≥ 350 Mpa resistenza a snervamento

• Rm ≥ 650 Mpa resistenza a rottura

• A80 $\geq 35\%$ allungamento a rottura

Tipo 2: • Rp 0,2 ≥ 700 Mpa resistenza a snervamento

• Rm ≥ 1000 Mpa resistenza a rottura

• A80 $\geq 20\%$ allungamento a rottura

La chiusura ad anello delle singole cuciture verrà effettuata da apposito apparecchio in grado di realizzare giunti con le seguenti caratteristiche minime:

• resistenza a rottura del giunto (corrispondente al 70% di Rm minimo) Tipo 1: ≥ 455 Mpa - Tipo 2: ≥ 700 Mpa

• forza di trazione applicata ai capi del nastro ≥ 130 Mpa per entrambi i tipi.

Il valore della forza di trazione da applicare ai capi del nastro al momento della realizzazione del giunto dovrà essere verificato e certificato (per ciascun apparecchio) da un laboratorio ufficiale (ai sensi della legge 1086), il quale provvederà a rilasciare relativo rapporto di prova. In ogni caso il valore della forza di trazione dovrà essere approvato dal progettista il quale potrà, qualora lo ritenesse necessario, stabilire anche valori differenti da quello sopra indicato.

Il reticolo del rinforzo, potrà essere posato anche in traccia da realizzare nell'eventuale intonaco del paramento murario da rinforzare, in ogni caso dovrà essere prevista una protezione con nuovo strato di malta di almeno 10mm. Inoltre sarà prevista la chiusura di tutti i fori, nelle murature confinanti con l'esterno del fabbricato, da ambo le estremità con schiuma poliuretanica, per una profondità minima di 10 cm. L'applicazione si intende valutata in considerazione del trattamento completo su entrambe le facce del paramento e sulla superficie lorda della muratura (incluse le aperture). Nelle intersezioni delle pareti e nelle angolate, i corpi di muro in comune vanno considerati per un numero di volte pari a quello delle pareti che concorrono all'intersezione.

Esclusa la rimozione dell'intonaco e/o tracce nell'intonaco e successiva intonacatura, e dei ponteggi sia interni che esterni per lavori a quote superiori a metri 2. Compreso ogni onere e magistero per dare l'intervento finito a regola d'arte.

Prezzo a mq.

1) Materiali:	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
Reticolo in cuciture metalliche presollecitate	mq	1,00	37,00	37,00	
Inghisaggi dei nastri metallici in fondazione	a corpo	1,00	24,50	24,50	
accessori e minuterie varie	a corpo	1,00	15,00	15,00	
Totale Materiali					76,50

2) Noli	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo parziale	Importo totale
Trasporto materiale	corpo	1,00	50,00	50,00	
		0,00	0,00	0,00	
Totale Noli					50,00

3) Mano d'opera	N.	Costo orario	Produttività (hh/uomo per unità di lavorazione)	Costo unitario lavorazione	Importo totale
Capo cantiere	0,00	30,63	0,00	0,00	
Operaio specializzato	1,00	28,27	2,00	56,54	
Operaio specializzato	0,00	28,27	0,00	0,00	
Operaio qualificato	1,00	26,32	1,80	47,38	
Operaio comune	1,00	23,75	1,80	42,75	
Totale mano d'opera					146,67

4) TOTALE COSTI DIRETTI 1+2+3	273,17
5) SPESE GENERALI 10,00%	27,32
6) SUB TOTALE COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI 4+5	300,48
7) UTILE D'IMPRESA 15,00%	45,07
8) SUB TOTALE COSTO DIRETTO + SPESE GENERALI + UTILE 6+7	345,55
9) PREZZO RAPPORATO A MQ DI SUPERFICIE TRATTATA	345,55
10) IN CIFRA TONDA	345,00