

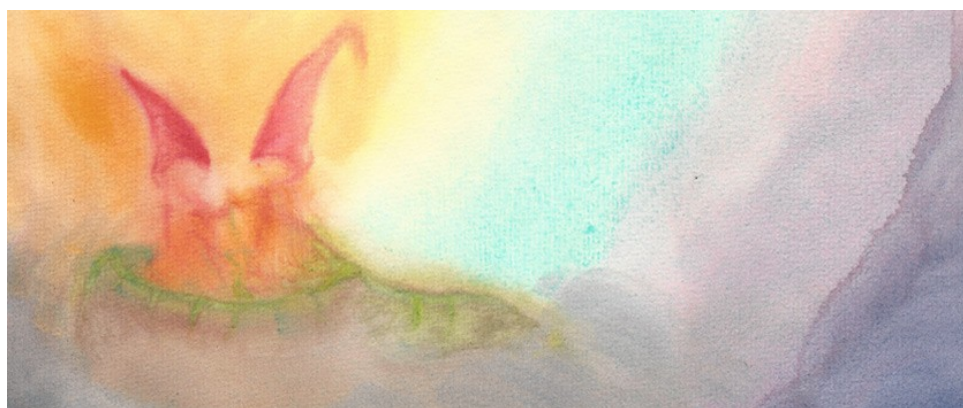


AREA SVILUPPO TERRITORIALE

Servizio Ingegneria Edifici

Via Emilia San Pietro, 12 - 42121 Reggio Emilia - fax +39 0522 456034

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA EDIFICI VARI
INTERVENTO DI RIPRISTINO E CONSOLIDAMENTO DI SOLAI
SCUOLE PRIMARIE "D. ALIGHIERI, G. MARCONI E BALLETTI"
ANNO 2024**



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

I PROGETTISTI

Arch. Giorgia Lombardini

Arch. Giovanni Gherpelli

COLL. DEL PROGETTISTA

dott. arch. Cinzia Romanini

geom. Ilaria Felici

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO

ing. Ermes Torreggiani

Reggio Emilia, lì 05 dicembre 2024

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Scuola Primaria Dante Alighieri			
1 AP.05	Sistema di protezione delle strutture esistenti quali sanitari e pavimentazioni Sistema di protezione delle strutture esistenti quali sanitari e pavimentazioni al fine di preservarne la loro completa integrità. considerata come voce unica per tutto l'ambiente di lavoro			
	1	1,00		
	Totale cad	1,00	500,00	500,00
B01.013	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI RIMOZIONE DI INTONACI RIMOZIONE DI INTONACI			
2 B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici			
	23	23,00		
	Totale m ²	23,00	16,33	375,59
B01.019	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONE DI SOLAI E SOPPALCHI DEMOLIZIONE DI SOLAI E SOPPALCHI			
3 B01.019.020	Demolizione di struttura muraria orizzontale o centinata posta nel solaio tra le strutture portanti in acciaio di qualsi ... nto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso del materiale di risulta Demolizione di struttura muraria orizzontale o centinata posta nel solaio tra le strutture portanti in acciaio di qualsiasi genere e natura; escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso del materiale di risulta			
	4,6	4,60		
	Totale m ³	4,60	139,52	641,79
B01.004.015	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONI DI MURATURE DEMOLIZIONI DI MURATURE Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare:			
4 B01.004.015.b	muratura in mattoni forati muratura in mattoni forati			
	2,95	2,95		
	Totale m ²	2,95	9,15	26,99
B01.016	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI SMANTELLAMENTO DI PAVIMENTI, SOTTOFONDI E RIVESTIMENTI SMANTELLAMENTO DI PAVIMENTI, SOTTOFONDI E RIVESTIMENTI			
5 B01.016.015	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla			
	8	8,00		
	Totale m ²	8,00	9,80	78,40
B01.061	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI			
6 B01.061.020	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m			
	6,11	6,11		
	Totale m ³	6,11	39,20	239,51
B01.061.030	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI			
	A RIPORTARE			1.862,28

04/12/2024

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1.862,28
7 B01.061.030.b	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume valutazione a volume	6,11		
	Totale m ³	6,11	36,24	221,43
B01.061	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI			
8 B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demoliz ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	6,11		
	Totale m ³	6,11	59,09	361,04
9 A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904	6,11		
	Totale m ³	6,11	20,90	127,70
10 AP.04	Rimozione e successivo ripristino di eventuali interferenze impiantistiche di qualsiasi genere. Rimozione e successivo ripristino di eventuali interferenze impiantistiche di qualsiasi genere. La voce comprende la rimozione di tubazioni varie di impianto idrico/impianto elettrico/ impianto antincendio, l'eventuale rimozione e successivo ricollocamento di sanitari, l'esecuzione di nuove tracce, le nuove tubazioni e il loro posizionamento; tutto considerato con manodopera specializzata nel settore. idraulico, elettrico, antincendio	1,00		
	Totale cad	1,00	1.846,77	1.846,77
B02.013	OPERE DI RIPARAZIONE E CONSOLIDAMENTO SISMICO DI EDIFICI ESISTENTI OPERE DI RIPARAZIONE E CONSOLIDAMENTO SISMICO DI EDIFICI ESISTENTI RIPARAZIONE E RINFORZO DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO ARMATO RIPARAZIONE E RINFORZO DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO ARMATO			
11 B02.013.010	Ricostruzione di copriferro in elementi strutturali in calcestruzzo armato mediante malta premiscelata antiritiro: - pun ... ico a ritiro controllato o a base di legante espansivo; - nebulizzazione di acqua durante le prime 24 ore di indurimento Ricostruzione di copriferro in elementi strutturali in calcestruzzo armato mediante malta premiscelata antiritiro: - puntellamento (da compensare a parte); - eliminazione del calcestruzzo di avvolgimento delle barre longitudinali, anche dalla parte interna per almeno 3-4 cm, e, se occorre, anche delle staffe; - asportazione di eventuali precedenti interventi di ripristino che non risultino perfettamente aderenti; - controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo integro e spazzolatura meccanica delle superfici; - pulizia accurata con aria compressa e/o acqua in pressione; - eventuale integrazione di armature in acciaio (da compensare a parte); - protezione anticorrosiva delle armature in acciaio immediatamente dopo la pulizia della stessa e bagnatura a saturazione con acqua della superficie di attesa (attendere l'evaporazione dell'acqua in eccesso e utilizzare, se necessario, aria compressa o una spugna per facilitare l'eliminazione dell'acqua libera); - ricostruzione del calcestruzzo eliminato mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta o betoncino tixotropico a ritiro controllato o a base di legante espansivo; - nebulizzazione di acqua durante le prime 24 ore di indurimento	21,24		
	Totale m ²	21,24	88,23	1.874,01
A03.013.005	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO			
	A RIPORTARE			6.293,23

04/12/2024

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			6.293,23
12 A03.013.005.b	<p>ACCIAIO PER ARMATURE ACCIAIO PER ARMATURE Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a ... i qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm diametro 8 mm</p>	61,53		
	Totale kg	61,53	1,67	102,76
13 A03.013.005.d	<p>diametro 12 mm diametro 12 mm</p>	112,43		
	Totale kg	112,43	1,63	183,26
14 A03.013.005.b	<p>diametro 8 mm diametro 8 mm</p>	37,54		
	Totale kg	37,54	1,67	62,69
B02.013.045	<p>OPERE DI RIPARAZIONE E CONSOLIDAMENTO SISMICO DI EDIFICI ESISTENTI OPERE DI RIPARAZIONE E CONSOLIDAMENTO SISMICO DI EDIFICI ESISTENTI RIPARAZIONE E RINFORZO DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO ARMATO RIPARAZIONE E RINFORZO DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO ARMATO Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massim ... cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, la saturazione mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro fino a 16 mm diametro fino a 16 mm</p>	67,2		
15 B02.013.045.a		67,20		
	Totale m	67,20	27,15	1.824,48
B02.020.015	<p>OPERE DI RIPARAZIONE E CONSOLIDAMENTO SISMICO DI EDIFICI ESISTENTI OPERE DI RIPARAZIONE E CONSOLIDAMENTO SISMICO DI EDIFICI ESISTENTI CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE CON SISTEMI FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix) CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE CON SISTEMI FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix) Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari e rinforzo intradossale o estradossale di archi e volte mediante ' ... o diatoni da computarsi a parte; intonaco finale di finitura. Prezzo valutato per applicazione su un lato della parete. Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari e rinforzo intradossale o estradossale di archi e volte mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica FRCM, provvisto di Certificato di valutazione tecnica (CVT) o di certificazione internazionale di comprovata validità, costituito da una malta premiscelata bicomponente e da una rete strutturale bilanciata in materiale composito, per spessore del singolo strato composto da una prima stesura di spessore 5 mm e una seconda stesura di spessore 5 mm composte da malta cementizia a base di leganti a reattività pozzolanica, fibrinforzata ad elevata duttilità, classe M 25 e classe R 2 armata con rete in fibra di vetro A R del peso di 250 g/mq, resistenza a trazione 35 kN/m. Sono incluse nella voce le prove di accettazione del materiale, le indagini post-intervento. Sono esclusi: l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente; la preparazione del supporto da computarsi secondo la relativa voce, la fornitura e posa delle connessioni o diatoni da computarsi a parte; intonaco finale di finitura. Prezzo valutato per applicazione su un lato della parete.</p>			
16 B02.020.015.a	<p>primo strato composto da una prima stesura di spessore 5 mm e una seconda stesura di spessore 5 mm con interposto tessuto di rete in fibra di vetro A R del peso di 250 g/mq, resistenza a trazione 35 kN/m primo strato composto da una prima stesura di spessore 5 mm e una seconda stesura di spessore 5 mm con interposto tessuto di rete in fibra di vetro A R del peso di 250 g/mq, resistenza a trazione 35 kN/m</p>	5		
	A RIPORTARE	5,00		8.466,42

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			8.466,42
	Totale m ²	5,00	115,17	575,85
A05.013.005	OPERE MURARIE OPERE MURARIE TRAMEZZATURE IN BLOCCHI IN LATERIZIO TRAMEZZATURE IN BLOCCHI IN LATERIZIO Tramezzatura di laterizio alleggerito in pasta in blocchi di lunghezza 50 cm, con incastri verticali maschio-femmina, ri ... isteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: Tramezzatura di laterizio alleggerito in pasta in blocchi di lunghezza 50 cm, con incastri verticali maschio-femmina, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), percentuale di foratura = 55%, con incastri verticali maschio-femmina sui lati, in opera a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: spessore 8 cm spessore 8 cm			
17 A05.013.005.a	2,95	2,95		
	Totale m ²	2,95	29,71	87,64
18 AP.01	Fornitura e posa in opera di sistema di ripristino e prevenzione antisfondellamento per solaio in laterocemento Fornitura e posa in opera di sistema di ripristino e prevenzione antisfondellamento per solaio in laterocemento, previo ripristino della planarità del solaio con sistema compatibile contabilizzato a parte in altra voce, realizzato con rete bilanciata in fibra di basalto con trattamento protettivo alcali-resistente (massa totale 130 g/mq) e intonaco-rasante a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante - tipo sistema antisfondellamento realizzato con Geo Grid 120 abbinato a Geocalce Multiuso di Kerakoll. Caratteristiche certificate della rete: resistenza a trazione > 1250 MPa, modulo elastico E > 56 GPa, deformazione ultima a rottura ≥ 2,5%, dimensione della maglia 22 x 22 mm, spessore equivalente della rete tf = 0,023 mm. L'intonaco naturale e conforme ai requisiti della norma EN 998-1 GP/CS IV, EN 1504/3, adesione ≥ 1 N/mm ² e Reazione al fuoco classe A1. L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: asportazione completa di intonaci, pitture ed eventuali porzioni di cartelle danneggiate, eventuale ricostruzione della planarità del solaio mediante pannelli in EPS incollati e perfettamente rasati mediante adesivo & rasante minerale (da contabilizzare a parte); applicazione di un primo strato di rasante minerale, spessore medio 3 mm; con rasante ancora fresco, procedere alla posa della rete in fibra di basalto, avendo cura di garantire una completa impregnazione della rete ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione della rete alla matrice o al supporto; eventuale realizzazione di connessione perimetrale mediante l'installazione in preforo con apposito mandrino di barre elicoidali in acciaio inox e loro piegatura sopra la rete di rinforzo (da contabilizzare a parte); esecuzione del secondo strato di rasante minerale eco-compatibile per uno spessore complessivo del sistema pari a 5 mm al fine di inglobare totalmente la rete di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti. La quantificazione è espressa per unità di superficie di presidio effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni.			
	23	23,00		
	Totale m ²	23,00	59,87	1.377,01
19 AP.02	Isolamento termico di riempimento in intradosso del primo solaio sostituente le pignatte in laterizio rimosse Isolamento termico di riempimento in intradosso del primo solaio sostituente le pignatte in laterizio rimosse, eseguito con materiale isolante rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λD 0,035 W/mK, resistenza a compressione ≥ 700 kPa secondo EN 826: spessore 18 cm riempimento pignatte rimosse con polistirene espanso			
	23	23,00		
	Totale m ²	23,00	50,00	1.150,00
20	Fornitura e posa di connettore in acciaio inox filettato, da utilizzarsi per il collegamento			
	A RIPORTARE			11.656,92

04/12/2024

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			11.656,92
AP.03	delle reti in GFRP al solaio nel Fornitura e posa di connettore in acciaio inox filettato, da utilizzarsi per il collegamento delle reti in GFRP al solaio nel Sistema LIFE+ LATEROCEMENTO di Fibre Net, vite ø 8 mm e lunghezza 90 mm completo di rondella ø esterno 50 mm e spessore 1,5 mm, resistenza allo sfilamento su calcestruzzo fessurato o molto degradato C20/25 (Rck = 25 MPa), su una profondità di ancoraggio effettiva di 48 mm ≥ 4,0 kN in conformità alla ETAG-001. connettori fissaggio sistema antisfondellamento a travetti esistenti (considerati 12 connettori passo 50 cm ogni travetto) *(par.ug.=6*12) (considerati 12 connettori passo 50 cm ogni travetto) *(par.ug.=6*12) 72	72,00		
	Totale cad	72,00	20,23	1.456,56
A08.004.005	INTONACI INTONACI INTONACI CIVILI INTONACI CIVILI Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passat ... per interni su pareti verticali: Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali:			
21 A08.004.005.a	con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia 28,9	28,90		
	Totale m ²	28,90	26,25	758,63
A20.001.005	OPERE DA PITTORE OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Preparazione delle superfici murarie: Preparazione delle superfici murarie:			
22 A20.001.005.a	con isolante acrilico all'acqua con isolante acrilico all'acqua 28,9	28,90		
	Totale m ²	28,90	2,39	69,07
A20.004.005	OPERE DA PITTORE OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE A CALCE TINTEGGIATURE A CALCE Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne:			
23 A20.004.005.a	imprimitura ad una mano eseguita a pennello imprimitura ad una mano eseguita a pennello 28,9	28,90		
	Totale m ²	28,90	4,19	121,09
24 A20.004.005.b	per ogni strato a coprire eseguito a pennello per ogni strato a coprire eseguito a pennello 28,9	28,90		
	Totale m ²	28,90	5,15	148,84
A15.016.120	PAVIMENTI PAVIMENTI PAVIMENTI IN GRES PAVIMENTI IN GRES Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle, ottenute per pressatura, per spazi ad intenso calpestio, ... periere del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle, ottenute per pressatura, per spazi ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, tinta unita compatta, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti:			
25	20 x 20 cm, classe assorbimento acqua B1b H, spessore 8 mm			
	A RIPORTARE			14.211,11

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		14.211,11
A15.016.120.b	20 x 20 cm, classe assorbimento acqua BIb H, spessore 8 mm			
	8	8,00		
	Totale m ²	8,00	58,48	467,84
F01.064.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI TRABATTELLI TRABATTELLI Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, p ... e norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m, per il primo mese di utilizzo			
26	per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m, per il primo mese di utilizzo			
F01.064.005.c	4,6	4,60		
	Totale cad	4,60	117,58	540,87
F01.046.015	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI PUNTELLATURA DI STRUTTURE PUNTELLATURA DI STRUTTURE Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura			
27	per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura			
F01.046.015.b	11,5	11,50		
	Totale cad	11,50	5,99	68,89
28	costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese			
F01.046.015.a	11,5	11,50		
	Totale cad	11,50	1,32	15,18
F01.052.005	Oneri speciali SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI PONTEGGI A TELAIO PONTEGGI A TELAIO Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, scale di collegamento tra i piani di lavoro, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni			
29	montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni			
F01.052.005.a	27	27,00		
	Totale m ²	27,00	15,31	413,37
30	smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere			
F01.052.005.c	27	27,00		
	Totale m ²	27,00	6,14	165,78
	A RIPORTARE			15.883,04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			15.883,04
F01.022.010	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, co ... soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi): Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 37/2008, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm			
31 F01.022.010.a	1	1,00		
	Totale cad	1,00	86,89	86,89
F01.022	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI			
32 F01.022.045	Bagno chimico realizzato in polietilene, delle dimensioni di 100 x 100 cm, altezza 200 cm, con griglie per aerazione, te ... stema di ventilazione, compresi trasporto in loco e servizio settimanale di assistenza, prezzo per ogni mese di utilizzo Bagno chimico realizzato in polietilene, delle dimensioni di 100 x 100 cm, altezza 200 cm, con griglie per aerazione, tetto di materiale semitrasparente, porta con chiusura a molla, compresi seduta WC con vasca dei reflui con sistema di pulizia attraverso l'utilizzo di liquidi contenenti tensioattivi e disinfettanti, contenitore porta carta igienica, gancio appendiabiti e cestino porta carte, sistema di ventilazione, compresi trasporto in loco e servizio settimanale di assistenza, prezzo per ogni mese di utilizzo			
	1	1,00		
	Totale cad	1,00	131,79	131,79
F01.025.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.250 mm, con tamponatura in ret ... oni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.250 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori			
33 F01.025.005.a	20	20,00		
	Totale m	20,00	1,34	26,80
34 F01.025.005.b	costo di utilizzo mensile costo di utilizzo mensile			
	20	20,00		
	Totale m	20,00	0,62	12,40
	Totale Oneri speciali Euro			837,03
	Totale Scuola Primaria Dante Alighieri Euro			16.140,92
B01.022	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI RIMOZIONE DI CONTROSOFFITTI E PARETI IN CARTONGESSO			
	A RIPORTARE			16.140,92

04/12/2024

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			16.140,92
35 B01.022.015	RIMOZIONE DI CONTROSOFFITTI E PARETI IN CARTONGESSO Rimozione di controsoffitti in metallo, compresa la rimozione delle listellature di supporto e dei filetti di copri giunt ... l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso Rimozione di controsoffitti in metallo, compresa la rimozione delle listellature di supporto e dei filetti di copri giunto o cornice, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso 180,84	180,84		
	Totale m ²	180,84	8,17	1.477,46
B01.019	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONE DI SOLAI E SOPPALCHI DEMOLIZIONE DI SOLAI E SOPPALCHI			
36 B01.019.020	Demolizione di struttura muraria orizzontale o centinata posta nel solaio tra le strutture portanti in acciaio di qualsi ... nto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso del materiale di risulta Demolizione di struttura muraria orizzontale o centinata posta nel solaio tra le strutture portanti in acciaio di qualsiasi genere e natura; escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso del materiale di risulta 6,25	6,25		
	Totale m ³	6,25	139,52	872,00
B01.013	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI RIMOZIONE DI INTONACI RIMOZIONE DI INTONACI			
37 B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici 101	101,00		
	Totale m ²	101,00	16,33	1.649,33
B01.061	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI			
38 B01.061.020	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m 0,19	0,19		
	Totale m ³	0,19	39,20	7,45
B01.061.030	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume valutazione a volume			
39 B01.061.030.b	18,27	18,27		
	Totale m ³	18,27	36,24	662,10
B01.061	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI			
40 B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demoliz ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica 18,27	18,27		
	A RIPORTARE			20.809,26

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			20.809,26
	Totale m³	18,27	59,09	1.079,57
41 A.46.1.2	<p>Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata.</p> <p>Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904</p> <p>18,27</p> <p style="text-align: right;">18,27</p> <p style="text-align: right;">Totale m³</p> <p style="text-align: right;">18,27</p>			381,84
42 AP.03	<p>Fornitura e posa di connettore in acciaio inox filettato, da utilizzarsi per il collegamento delle reti in GFRP al solaio nel</p> <p>Fornitura e posa di connettore in acciaio inox filettato, da utilizzarsi per il collegamento delle reti in GFRP al solaio nel</p> <p>Sistema LIFE+ LATEROCEMENTO di Fibre Net, vite ø 8 mm e lunghezza 90 mm completo di rondella ø esterno 50 mm e spessore 1,5 mm, resistenza allo sfilamento su calcestruzzo fessurato o molto degradato C20/25 (Rck = 25 MPa), su una profondità di ancoraggio effettiva di 48 mm ≥ 4,0 kN in conformità alla ETAG-001.</p> <p>connettori fissaggio sistema antisfondellamento a travetti esistenti (considerati 12 connettori passo 50 cm ogni travetto) *(par.ug.=6* 12)</p> <p>25</p> <p style="text-align: right;">25,00</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p> <p style="text-align: right;">25,00</p>			505,75
A23.001.005	<p>CARPENTERIE METALLICHE</p> <p>CARPENTERIE METALLICHE</p> <p>CARPENTERIE METALLICHE</p> <p>CARPENTERIE METALLICHE</p> <p>Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatur ... per strutture semplici:</p> <p>Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici:</p> <p>in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2</p> <p>in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2</p> <p>312,82</p> <p style="text-align: right;">312,82</p> <p style="text-align: right;">Totale kg</p> <p style="text-align: right;">312,82</p>			1.116,77
43 A23.001.005.c				
44 AP.06	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di presidio antisfondellamento per solaio in laterocemento (doppia geocalce+rete+tasselli+viti autofilettanti)</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di presidio antisfondellamento per solaio in laterocemento (con intonaco ben adeso e non asportabile) realizzato con rete bilanciata in fibra di basalto con trattamento protettivo alcali-resistente (massa totale 130 g/mq) e intonaco-rasante a base di pure calce idraulica naturale NHL 3.5 e geolegante con ancoraggio del sistema a elementi strutturali -</p> <p>tipo sistema antisfondellamento realizzato con Geo Grid 120 abbinato a Geocalce Multiuso di Kerakoll.</p> <p>Caratteristiche certificate della rete: resistenza a trazione > 1250 MPa, modulo elastico E > 56 GPa, deformazione ultima a rottura ≥ 2,5%, dimensione della maglia 22 x 22 mm, spessore equivalente della rete tf = 0,023 mm. Caratteristiche tecniche certificate della barra: carico di rottura a trazione > 12,7 kN; carico di rottura a taglio > 7,2 kN; modulo elastico > 150 GPa; deformazione ultima a rottura 4%; area nominale 11 mm². Le connessioni alla struttura, nel numero di 6 al mq, sono realizzate mediante barre filettate, provviste di marcatura CE, di lunghezza adeguata allo spessore del solaio installate in apposito foro pilota e chiodi metallici. Le barre filettate sono previste per la connessione della rete ai piatti metallici posti all'estradosso del solaio e i chiodi per il fissaggio diretto del sistema antisfondellamento ai travetti metallici esistenti (sono previsti rispettivamente 4barre/mq e 2chiodi/mq). Il prezzo è per unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera, comprese le eventuali sovrapposizioni e gli ancoraggi con la relativa preparazione dei fori. È altresì compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'asportazione di pitture esistenti e di eventuali parti friabili e/o non perfettamente</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>			23.893,19

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			23.893,19
	ancorate; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre e post intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori ricadenti all'interno dei costi della sicurezza indiretti.			
	doppia geocalce+rete+tasselli+viti autofilettanti (locali 1-5) *(lung. = 5,7+5,7) 75,24	75,24		
	Totale m ²	75,24	174,99	13.166,25
45 AP.07	Fornitura e posa in opera di sistema di presidio antisfondellamento per solaio in laterocemento (doppia geocalce+rete+tasselli Dryfix+viti) Fornitura e posa in opera di sistema di presidio antisfondellamento per solaio in laterocemento (con intonaco ben adesivo e non asportabile) realizzato con rete bilanciata in fibra di basalto con trattamento protettivo alcali-resistente (massa totale 130 g/mq) e intonaco-rasante a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e geolegante con ancoraggio del sistema a con Geo Grid 120 abbinato a Geocalce Multiuso di Kerakoll. Caratteristiche certificate della rete: resistenza a trazione > 1250 MPa, modulo elastico E > 56 GPa, deformazione ultima a rottura ≥ 2,5%, dimensione della maglia 22 x 22 mm, spessore equivalente della rete tf = 0,023 mm. Caratteristiche tecniche certificate della barra: carico di rottura a trazione > 12,7 kN; carico di rottura a taglio > 7,2 kN; modulo elastico > 150 GPa; deformazione ultima a rottura 4%; area nominale 11 mm ² . Le connessioni alla struttura, nel numero di 2 al mq, sono realizzate mediante barre elicoidali certificate EN 845-1 in acciaio Inox AISI 316, provviste di marcatura CE, di lunghezza pari a 200mm installate in apposito foro pilota e poste in opera mediante apposito mandrino - tipo Steel Dryfix 8 di Kerakoll. Caratteristiche tecniche certificate della barra: carico di rottura a trazione > 12,7 kN; carico di rottura a taglio > 7,2 kN; modulo elastico > 150 GPa; deformazione ultima a rottura 4%; area nominale 11 mm ² . Il prezzo è per unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera, comprese le eventuali sovrapposizioni e gli ancoraggi con la relativa preparazione dei fori. È altresì compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'asportazione di pitture esistenti e di eventuali parti friabili e/o non perfettamente ancorate; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre e post intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori ricadenti all'interno dei costi della sicurezza indiretti.			
	(locali 2-3-4) * (lung. = 6,3+9,7) 105,6	105,60		
	Totale m ²	105,60	155,99	16.472,54
B01.034	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI SMONTAGGIO DI INFISSI E DI OPERE METALLICHE E IN LEGNO SMONTAGGIO DI INFISSI E DI OPERE METALLICHE E IN LEGNO			
46 B01.034.035	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi			
	30	30,00		
	Totale kg	30,00	1,38	41,40
B02.016	OPERE DI RIPARAZIONE E CONSOLIDAMENTO SISMICO DI EDIFICI ESISTENTI OPERE DI RIPARAZIONE E CONSOLIDAMENTO SISMICO DI EDIFICI ESISTENTI RICOLLOCAMENTI RICOLLOCAMENTI			
47 B02.016.045	Ricollocamento in opera di ringhiere ed inferriate precedentemente rimosse, compresi i tagli, l'ancoraggio, le opere mur ... le parti rovinare in prossimità degli ancoraggi e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Ricollocamento in opera di ringhiere ed inferriate precedentemente rimosse, compresi i tagli, l'ancoraggio, le opere murarie per l'inserimento e la successiva ripresa di muratura completa di fissaggio con malta cementizia e stuccata con malta di calce, nonché la pulizia, la scartavetratura, la verniciatura a due mani di antiruggine e vernice ad olio delle parti rovinare in prossimità degli ancoraggi e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte			
	1	1,00		
	Totale m ²	1,00	34,51	34,51
48	Pratica professionista per sviluppo elaborati e calcoli strutturali (scuola primaria Balletti)			
	A RIPORTARE			53.607,89

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
AP.09.a	RIPORTO Pratica professionista per sviluppo elaborati e calcoli strutturali (scuola primaria Balletti)			53.607,89
	1	1,00		
	Totale a corpo	1,00	2.614,98	2.614,98
B01.058.010	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI RIMOZIONE DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE RIMOZIONE DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l... i deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:			
49	4 x 18 W			
B01.058.010.c	4 x 18 W			
	18	18,00		
	Totale cad	18,00	12,71	228,78
D03.025.030	ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONTROSOFFITTI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONTROSOFFITTI Pannello di illuminazione con file led da incasso per controsoffitti in cartongesso, con alimentatore esterno pre-cablato ... protezione IP 20, alimentazione 230 V 50 Hz, livello abbagliamento UGR <19 secondo la UNI-EN 12464, potenza di sistema: Pannello di illuminazione con file led da incasso per controsoffitti in cartongesso, con alimentatore esterno pre-cablato, sorgente luminosa led temperatura di colore 4.000 K non sostituibile, ottica anti-abbaglio, classe di isolamento 1, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V 50 Hz, livello abbagliamento UGR <19 secondo la UNI-EN 12464, potenza di sistema:			
50	36 W, 4.000 lumen, dimensioni 60 x 60 cm			
D03.025.030.a	36 W, 4.000 lumen, dimensioni 60 x 60 cm			
	8	8,00		
	Totale cad	8,00	113,29	906,32
M01.001	MANODOPERA MANODOPERA MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA			
51	Installatore 5a categoria			
M01.001.025				
	24	24,00		
	Totale h	24,00	29,81	715,44
52	Opere elettriche: modifiche all'impianto elettrico conseguenti al collegamento ed allo scollegamento all'impianto elettrico esistente delle plafoniere. Compreso ogni onere per dare il lavoro a regola d'arte. Comprese prove di funzionamento			
NP.01				
	1	1,00		
	Totale cad	1,00	800,00	800,00
53	Fornitura e posa in opera di sistema di controventamento e aggancio delle strutture portanti delle controsoffittature, sino ad una calata di 1 m, di qualsiasi natura (metalliche, fibre minerale, etc.) atti a garantire l'antisismicità			
A.18.13	richiesta dal progetto, in funzione della zona sismica di riferimento, della tipologia e dei pesi dei controsoffitti utilizzati e delle altezze di installazione rispetto al livello basale della struttura. Il sistema sarà composto da: · Profili longitudinali e trasversali della struttura base con aggancio antisismico, certificata CE con resistenza al fuoco classe A1 (secondo EN 13964), muniti di aggancio in acciaio inox atto ad assicurare una resistenza allo sgancio minima di 240N in trazione; · Sistema di controventamento a croce da applicare ai profili longitudinali e trasversali, costituito da: raccordo a croce di fissaggio dei controventi ai profili principali, barre asolate da tagliare in cantiere e da applicare fra raccordo a croce e staffe di ancoraggio, profili a "C" perimetrali, staffe di fissaggio da applicare al massimo ogni 600 mm sui profili perimetrali, accessori di fissaggio all' intradosso delle strutture portanti dell' edificio (barre asolate e inclinate); · Elementi di pendinatura standard con tondino rigido e gancio con molla; · Materiali d' uso e di fissaggio e quant' altro necessario per dare il sistema antisismico montato e finito a regola d' arte. Il calcolo di progetto è puramente esemplificativo ed andrà successivamente aggiornato e fornito dall' impresa esecutrice in funzione del modello e marca effettivamente utilizzati. E' dunque onere a carico dell' Impresa, compreso e compensato nelle voci di			
	A RIPORTARE			58.873,41

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			58.873,41
	contratto per la realizzazione dei controsoffitti metallici e in cartongesso, il calcolo costruttivo ai sensi del DM 17.01.2018 a firma di tecnico abilitato per tutte le tipologie di struttura di sostegno di controsoffitti effettivamente realizzate in fase di esecuzione. Detta Relazione di calcolo deve essere sottoposta ad approvazione del Direttore dei Lavori prima della realizzazione delle strutture stesse. Comprese le eventuali elaborazioni previste da DGR 2272/2016 e s.m.i. (compresa asseverazione a firma di professionista abilitato). Per quanto riguarda gli elementi inseriti nel controsoffitti (corpi di illuminazione, terminali aeraulici, etc.) si precisa che quest'ultimi dovranno essere fissati autonomamente al solaio ed alle strutture portanti e non gravare in alcun modo sulla struttura del controsoffitto (onere computato a parte e incluso nelle relative voci degli elementi puntuali sospesi a soffitto). Tutti gli accessori per il montaggio, gli accantieramenti, i tagli, gli sfridi, i ponti di servizio e i sollevamenti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurazione della superficie di controsoffitto effettivamente posata.			
	187,56	187,56		
	Totale m ²	187,56	20,41	3.828,10
A09.013.050	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI FIBRE MINERALI CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI FIBRE MINERALI Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali in lana di roccia con superficie a vista verniciata, reazione al fuoco classe A1, secondo EN 13501-1, resistenza all'umidi ... con struttura metallica a vista e bordi dritti, dello spessore di: Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali in lana di roccia con superficie a vista verniciata, reazione al fuoco classe A1, secondo EN 13501-1, resistenza all'umidità RH 100%, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile: con struttura metallica a vista e bordi dritti, dello spessore di:			
54	20 mm, 600 x 600 mm, assorbimento acustico aw 1,00(H) secondo EN ISO 10848-2			
A09.013.050.a	20 mm, 600 x 600 mm, assorbimento acustico aw 1,00(H) secondo EN ISO 10848-2			
	187,56	187,56		
	Totale m ²	187,56	35,81	6.716,52
55	Altri rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170904			
A.46.1.3	100	100,00		
	Totale kg	100,00	0,30	30,00
56	Oneri speciali Accantieramento Accantieramento			
AP.08	1	1,00		
	Totale cad	1,00	453,02	453,02
F01.052.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI PONTEGGI A TELAIO PONTEGGI A TELAIO Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in p ... rnicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, scale di collegamento tra i piani di lavoro, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata:			
57	montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni			
F01.052.005.a	montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni			
	140,4	140,40		
	Totale m ²	140,40	15,31	2.149,52
58	smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e			
	A RIPORTARE			72.050,57

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
F01.052.005.c	trasporto di allontanamento dal cantiere smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere 140,4	RIPORTO 140,40 Totale m ² 140,40		72.050,57 862,06
F01.055.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI PIANI DI LAVORO PER PONTEGGI PIANI DI LAVORO PER PONTEGGI Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/1 ... mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): 59 per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori F01.055.005.a per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori 187,56	187,56 Totale m ² 187,56	6,14 5,04	 945,30
F01.025.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.250 mm, con tamponatura in ret ... oni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.250 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: 60 allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori F01.025.005.a allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori 15	15,00 Totale m 15,00		 20,10
F01.025.005.b	costo di utilizzo mensile costo di utilizzo mensile 15	15,00 Totale m 15,00		 9,30
Totale Oneri speciali Euro				4.439,30
Totale Scuola Primaria Balletti Euro				57.746,41
Scuola Primaria Marconi				
A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 21	21,00 Totale m ³ 21,00		 438,90
B01.028.005	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI RIMOZIONE DI MANTI IMPERMEABILI RIMOZIONE DI MANTI IMPERMEABILI Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: 63 manto bituminoso doppio strato B01.028.005.b manto bituminoso doppio strato	A RIPORTARE		74.326,23

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		74.326,23
	numero 2 strati sovrapposti 2 * 75	150,00		
		Totale m ²	5,73	859,50
B01.034	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI SMONTAGGIO DI INFISSI E DI OPERE METALLICHE E IN LEGNO SMONTAGGIO DI INFISSI E DI OPERE METALLICHE E IN LEGNO			
64 B01.034.050	Smontaggio di cancelli, parapetti ecc. in legno, compreso l'eventuale telaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Smontaggio di cancelli, parapetti ecc. in legno, compreso l'eventuale telaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi parpaetti 2 * 6	12,00		
		Totale m ²	13,81	165,72
B01.058.010	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI RIMOZIONE DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE RIMOZIONE DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE			
	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'... i deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:			
65 B01.058.010.g	2 x 58 W 2 x 58 W 8	8,00		
		Totale cad	14,65	117,20
B01.061	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI			
66 B01.061.010	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenien....i uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica volume materiale solaio 75 * 0,28	21,00		
		Totale m ³	71,48	1.501,08
B01.061.030	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI			
	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali:			
67 B01.061.030.b	valutazione a volume valutazione a volume volume materiale solaio 75 * 0,28	21,00		
		Totale m ³	36,24	761,04
B01.013	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI RIMOZIONE DI INTONACI RIMOZIONE DI INTONACI			
68 B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici solaio intradosso 75	75,00		
		Totale m ²	16,33	1.224,75
B01.016	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI			
		A RIPORTARE		78.955,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			78.955,52
69 B01.016.070	SMANTELLAMENTO DI PAVIMENTI, SOTTOFONDI E RIVESTIMENTI SMANTELLAMENTO DI PAVIMENTI, SOTTOFONDI E RIVESTIMENTI Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico massetto magro 75 * 0,04	3,00		
	Totale m³	3,00	179,65	538,95
70 B01.016.075	Demolizione di sottofondo in malta cementizia Demolizione di sottofondo in malta cementizia caldana 75 * 0,04	3,00		
	Totale m³	3,00	81,66	244,98
B01.019	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONE DI SOLAI E SOPPALCHI DEMOLIZIONE DI SOLAI E SOPPALCHI			
71 B01.019.030	Svuotamento dei materiali di riempimento dei rinfianchi delle volte effettuato con particolare cautela compresa la movim.....essi al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto a discarica, del materiale di risulta ed il calo in basso Svuotamento dei materiali di riempimento dei rinfianchi delle volte effettuato con particolare cautela compresa la movimentazione del materiale negli ambienti in oggetto; esclusi gli oneri relativi all'avvicinamento, dagli ambienti stessi al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto a discarica, del materiale di risulta ed il calo in basso riempimento in materiale incoerente 75 * 0,15	11,25		
	Totale m³	11,25	101,26	1.139,18
B02.007	OPERE DI RIPARAZIONE E CONSOLIDAMENTO SISMICO DI EDIFICI ESISTENTI OPERE DI RIPARAZIONE E CONSOLIDAMENTO SISMICO DI EDIFICI ESISTENTI INTERVENTI SU ARCHITRAVI, CORDOLI, SOLAI, COPERTURE INTERVENTI SU ARCHITRAVI, CORDOLI, SOLAI, COPERTURE			
72 B02.007.070	Consolidamento di solaio in acciaio e laterizio mediante realizzazione di cappa in calcestruzzo armato, compresi la veri.....on superiore a 60 cm (acciaio computato a parte); misurazione della superficie superiore tra i fili vivi delle murature: Consolidamento di solaio in acciaio e laterizio mediante realizzazione di cappa in calcestruzzo armato, compresi la verifica dell'idoneità del piano di laterizio esistente a ricevere il getto; il riempimento con materiale leggero dei vuoti; la fornitura e posa dell'armatura, costituita da rete in acciaio elettrosaldata di spessore minimo di 4 mm e maglia 10x10 cm, risvoltata e ancorata ai muri perimetrali, opportunamente distanziata dal piano di getto, con idonee sovrapposizioni e legature; la fornitura e posa in opera di connettori metallici di collegamento; l'esecuzione del getto di calcestruzzo, di spessore non inferiore a 4 cm, con tutte le necessarie cautele e lisciatura; la demolizione dell'intonaco per una striscia di 8-10 cm sui muri perimetrali in corrispondenza dell'attacco dei solaio; ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, con la sola esclusione della demolizione della pavimentazione e relativo sottofondo, nonché della ripresa o rifacimento degli intonaci, e l'ancoraggio ai muri perimetrali mediante tondini in acciaio ad aderenza migliorata di diametro non minore di 12 mm posti ad interasse non superiore a 60 cm (acciaio computato a parte); misurazione della superficie superiore tra i fili vivi delle murature:			
	Totale	0,00	0,00	0,00
B02.007.070	OPERE DI RIPARAZIONE E CONSOLIDAMENTO SISMICO DI EDIFICI ESISTENTI OPERE DI RIPARAZIONE E CONSOLIDAMENTO SISMICO DI EDIFICI ESISTENTI INTERVENTI SU ARCHITRAVI, CORDOLI, SOLAI, COPERTURE INTERVENTI SU ARCHITRAVI, CORDOLI, SOLAI, COPERTURE Consolidamento di solaio in acciaio e laterizio mediante realizzazione di cappa in calcestruzzo armato, compresi la veri.....on superiore a 60 cm (acciaio computato a parte); misurazione della superficie superiore tra i fili vivi delle murature: Consolidamento di solaio in acciaio e laterizio mediante realizzazione di cappa in calcestruzzo armato, compresi la verifica dell'idoneità del piano di laterizio esistente a ricevere il getto; il riempimento con materiale leggero dei vuoti; la fornitura e posa dell'armatura, costituita da rete in acciaio elettrosaldata di spessore minimo di 4 mm e maglia 10x10 cm, risvoltata e ancorata ai muri perimetrali, opportunamente distanziata dal piano di getto, con idonee sovrapposizioni e legature; la fornitura e posa in opera di connettori metallici di collegamento; l'esecuzione del getto di calcestruzzo, di spessore non inferiore a 4 cm, con tutte le necessarie cautele e lisciatura; la demolizione dell'intonaco per una striscia di 8-10 cm sui muri perimetrali in corrispondenza dell'attacco dei solaio; ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, con la sola esclusione della demolizione della pavimentazione e relativo sottofondo, nonché della			
	A RIPORTARE			80.878,63

04/12/2024

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			80.878,63
73 B02.007.070.b	ripresa o rifacimento degli intonaci, e l'ancoraggio ai muri perimetrali mediante tondini in acciaio ad aderenza migliorata di diametro non minore di 12 mm posti ad interasse non superiore a 60 cm (acciaio computato a parte); misurazione della superficie superiore tra i fili vivi delle murature: con cappa in calcestruzzo alleggerito con argilla espansa con cappa in calcestruzzo alleggerito con argilla espansa			
	75	75,00		
	Totale m ²	75,00	55,54	4.165,50
B02.016	OPERE DI RIPARAZIONE E CONSOLIDAMENTO SISMICO DI EDIFICI ESISTENTI OPERE DI RIPARAZIONE E CONSOLIDAMENTO SISMICO DI EDIFICI ESISTENTI RICOLLOCAMENTI RICOLLOCAMENTI			
74 B02.016.045	Ricollocamento in opera di ringhiere ed inferriate precedentemente rimosse, compresi i tagli, l'ancoraggio, le opere mur ... le parti rovinate in prossimità degli ancoraggi e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Ricollocamento in opera di ringhiere ed inferriate precedentemente rimosse, compresi i tagli, l'ancoraggio, le opere murarie per l'inserimento e la successiva ripresa di muratura completa di fissaggio con malta cementizia e stuccata con malta di calce, nonché la pulizia, la scartavetratura, la verniciatura a due mani di antiruggine e vernice ad olio delle parti rovinate in prossimità degli ancoraggi e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte			
	ringhiere 2 * 6	12,00		
	Totale m ²	12,00	34,51	414,12
A10.016.055	OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA ISOLAMENTO TERMICO DEL PRIMO SOLAIO ISOLAMENTO TERMICO DEL PRIMO SOLAIO Isolamento termico in intradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante rispondente ai requisiti CAM (Criteri.....m, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λD 0,035 W/mK, resistenza a compressione ≥ 500 kPa secondo EN 826: Isolamento termico in intradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compreso intonaco cementizio sottile armato con fibra di vetro peso 80 g/mq, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λD 0,035 W/mK, resistenza a compressione = 500 kPa secondo EN 826:			
75 A10.016.055.a	spessore 80 mm spessore 80 mm			
	75	75,00		
	Totale m ²	75,00	76,87	5.765,25
A03.013.005	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO ACCIAIO PER ARMATURE ACCIAIO PER ARMATURE Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a ... i qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.: nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:			
76 A03.013.005.d	diametro 12 mm diametro 12 mm			
	tondini di ancoraggio alla muratura 44 * 1 * 0,9	39,60		
	tondini di ancoraggio saldati alle putrelle 60 * 1 * 0,9	54,00		
	Totale kg	93,60	1,63	152,57
A11.001.005	IMPERMEABILIZZAZIONI IMPERMEABILIZZAZIONI IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE TRADIZIONALI IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE TRADIZIONALI Massetto di sottofondo sottile in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirato con regolo per la livellazione della superficie: Massetto di sottofondo sottile in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirato con regolo per la livellazione della superficie:			
	A RIPORTARE			91.376,07

04/12/2024

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		91.376,07
77 A11.001.005.a	con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali 75	75,00		
		Totale m ²	17,56	1.317,00
A11.001.035	IMPERMEABILIZZAZIONI IMPERMEABILIZZAZIONI IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE TRADIZIONALI IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE TRADIZIONALI Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica composta con elast...., escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica composta con elastomeri e copolimeri poliolefinici, armatura composta in tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile, con faccia superiore rivestita con la finitura plurifunzionale texflamina, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli:			
78 A11.001.035.b	con rivestimento superiore in ardesia, spessore della membrana esclusa ardesia 4 mm, peso totale 4,0 kg con rivestimento superiore in ardesia, spessore della membrana esclusa ardesia 4 mm, peso totale 4,0 kg 75	75,00		
		Totale m ²	19,88	1.491,00
A08.004.015	INTONACI INTONACI INTONACI CIVILI INTONACI CIVILI Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al cr ... su superfici orizzontali: Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: su superfici orizzontali:			
79 A08.004.015.a	con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia 30	30,00		
		Totale m ²	28,86	865,80
A20.001.005	OPERE DA PITTORE OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Preparazione delle superfici murarie: Preparazione delle superfici murarie:			
80 A20.001.005.a	con isolante acrilico all'acqua con isolante acrilico all'acqua 15	15,00		
		Totale m ²	2,39	35,85
A20.007.005	OPERE DA PITTORE OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE A TEMPERA TINTEGGIATURE A TEMPERA Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura:			
81 A20.007.005.a	compenso per due mani a coprire compenso per due mani a coprire 15	15,00		
		Totale m ²	5,17	77,55
82 AP.09.b	Pratica professionista per sviluppo elaborati e calcoli strutturali (scuola primaria Marconi) Pratica professionista per sviluppo elaborati e calcoli strutturali (scuola primaria Marconi) 1	1,00		
		A RIPORTARE		95.163,27

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			95.163,27
	Totale a corpo	1,00	2.375,58	2.375,58
A20.025.005	OPERE DA PITTORE OPERE DA PITTORE PITTURE INTUMESCENTI PER LA PROTEZIONE E LA RESISTENZA AL FUOCO PITTURE INTUMESCENTI PER LA PROTEZIONE E LA RESISTENZA AL FUOCO Pittura intumescente monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la resistenza al fuoco applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate: per protezione di elementi in acciaio: Pittura intumescente monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la resistenza al fuoco applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate: per protezione di elementi in acciaio:			
83	per classe REI 60 per classe REI 60			
A20.025.005.b	Putrelle 15 * 5 * ,5	37,50		
	Totale m²	37,50	19,63	736,13
A20.046.005	OPERE DA PITTORE OPERE DA PITTORE VERNICIATURE SU FERRO VERNICIATURE SU FERRO Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente:			
84	carteggiatura e pulitura con impiego di spazzola metallica carteggiatura e pulitura con impiego di spazzola metallica			
A20.046.005.a	Putrelle 15 * 5 * ,5	37,50		
	Totale m²	37,50	2,44	91,50
F01.052.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI PONTEGGI A TELAIO PONTEGGI A TELAIO Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in p ... rnicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, scale di collegamento tra i piani di lavoro, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata:			
85	noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite			
F01.052.005.b	12 * 5 * 3,5	210,00		
	Totale m²	210,00	3,07	644,70
A03.010.005	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO CASSEFORME CASSEFORME Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, o.....io; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:			
86	per solai e solette piene con travi a spessore per solai e solette piene con travi a spessore			
A03.010.005.e	75	75,00		
	Totale m²	75,00	35,51	2.663,25
B01.019	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI			
	A RIPORTARE			101.674,43

04/12/2024

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			101.674,43
87 B01.019.020	<p>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</p> <p>DEMOLIZIONE DI SOLAI E SOPPALCHI</p> <p>DEMOLIZIONE DI SOLAI E SOPPALCHI</p> <p>Demolizione di struttura muraria orizzontale o centinata posta nel solaio tra le strutture portanti in acciaio di qualsi ... nto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso del materiale di risulta</p> <p>Demolizione di struttura muraria orizzontale o centinata posta nel solaio tra le strutture portanti in acciaio di qualsiasi genere e natura; escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso del materiale di risulta</p> <p>75 * 0,06</p>	4,50		
	Totale m³	4,50	139,52	627,84
D03.025.019	<p>ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE</p> <p>ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE</p> <p>APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONTROSOFFITTI</p> <p>APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER CONTROSOFFITTI</p> <p>Apparecchio di illuminazione per controsoffitti a pannelli e doghe e profili in vista o non in vista, con lampade led tu..... 4.000 K, alimentazione 230 V, grado di protezione IP 20, cablato per collegamento centralizzato, vita utile 40.000 ore:</p> <p>Apparecchio di illuminazione per controsoffitti a pannelli e doghe e profili in vista o non in vista, con lampade led tubolari attacco G13, corpo in acciaio preverniciato ed ottica in alluminio speculare, livello abbagliamento UGR <19 secondo la UNI-EN 12464, temperatura di colore 4.000 K, alimentazione 230 V, grado di protezione IP 20, cablato per collegamento centralizzato, vita utile 40.000 ore:</p> <p>40 W totali, 290 x 1.500 mm, 3.000 lumen</p> <p>40 W totali, 290 x 1.500 mm, 3.000 lumen</p> <p>10</p>	10,00		
88 D03.025.019.c		10,00	198,95	1.989,50
	Totale cad	10,00		
89 A.18.13	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di controventamento e aggancio delle strutture portanti delle controsoffittature, sino ad una calata di 1 m, di qualsiasi natura (metalliche, fibre minerale, etc.) atti a garantire l'antisismicità richiesta dal progetto, in funzione della zona sismica di riferimento, della tipologia e dei pesi dei controsoffitti utilizzati e delle altezze di installazione rispetto al livello basale della struttura. Il sistema sarà composto da: · Profili longitudinali e trasversali della struttura base con aggancio antisismico, certificata CE con resistenza al fuoco classe A1 (secondo EN 13964), muniti di aggancio in acciaio inox atto ad assicurare una resistenza allo sgancio minima di 240N in trazione; · Sistema di controventamento a croce da applicare ai profili longitudinali e trasversali, costituito da: raccordo a croce di fissaggio dei controventi ai profili principali, barre asolate da tagliare in cantiere e da applicare fra raccordo a croce e staffe di ancoraggio, profili a "C" perimetrali, staffe di fissaggio da applicare al massimo ogni 600 mm sui profili perimetrali, accessori di fissaggio all' intradosso delle strutture portanti dell' edificio (barre asolate e inclinate); · Elementi di pendinatura standard con tondino rigido e gancio con molla; · Materiali d' uso e di fissaggio e quant' altro necessario per dare il sistema antisismico montato e finito a regola d' arte. Il calcolo di progetto è puramente esemplificativo ed andrà successivamente aggiornato e fornito dall' impresa esecutrice in funzione del modello e marca effettivamente utilizzati. E' dunque onere a carico dell' Impresa, compreso e compensato nelle voci di contratto per la realizzazione dei controsoffitti metallici e in cartongesso, il calcolo costruttivo ai sensi del DM 17.01.2018 a firma di tecnico abilitato per tutte le tipologie di struttura di sostegno di controsoffitti effettivamente realizzate in fase di esecuzione. Detta Relazione di calcolo deve essere sottoposta ad approvazione del Direttore dei Lavori prima della realizzazione delle strutture stesse. Compresa le eventuali elaborazioni previste da DGR 2272/2016 e s.m.i. (compresa asseverazione a firma di professionista abilitato). Per quanto riguarda gli elementi inseriti nel controsoffitti (corpi di illuminazione, terminali aereaulici, etc.) si precisa che quest' ultimi dovranno essere fissati autonomamente al solaio ed alle strutture portanti e non gravare in alcun modo sulla struttura del controsoffitto (onere computato a parte e incluso nelle relative voci degli elementi puntuali sospesi a soffitto). Tutti gli accessori per il montaggio, gli accantieramenti, i tagli, gli sfridi, i ponti di servizio e i sollevamenti e quant' altro necessario per dare l' opera finita a perfetta regola d' arte. Misurazione della superficie di controsoffitto effettivamente posata.</p> <p>75</p>	75,00		
	Totale m²	75,00	20,41	1.530,75
A10.013.001	<p>OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA</p> <p>OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA</p> <p>ISOLAMENTO TERMICO DI SOTTOTETTI</p> <p>ISOLAMENTO TERMICO DI SOTTOTETTI</p> <p>Isolamento termico in estradosso di sottotetti non praticabili, eseguito mediante rotoli in</p>			
	A RIPORTARE			105.822,52

04/12/2024

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			105.822,52
90 A10.013.001.b	<p>lana di roccia rivestiti sureazione al fuoco NPD, su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione e materiale di incollaggio, realizzato con: Isolamento termico in estradosso di sottotetti non praticabili, eseguito mediante rotoli in lana di roccia rivestiti su un lato con carta Kraft politenata con funzione di freno a vapore, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), conducibilità termica $\lambda D = 0,040$ W/mK, classe reazione al fuoco NPD, su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione e materiale di incollaggio, realizzato con: spessore 80 mm spessore 80 mm</p>	75		
		75,00		
	Totale m ²	75,00	18,53	1.389,75
A09.013.050	<p>CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI FIBRE MINERALI CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI FIBRE MINERALI Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali in lana di roccia con superficie a vista verniciata, reazione al fuoco classe A1, secondo EN 13501-1, resistenza all'umidi ... con struttura metallica a vista e bordi dritti, dello spessore di: Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali in lana di roccia con superficie a vista verniciata, reazione al fuoco classe A1, secondo EN 13501-1, resistenza all'umidità RH 100%, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile: con struttura metallica a vista e bordi dritti, dello spessore di: 20 mm, 600 x 600 mm, assorbimento acustico aw 1,00(H) secondo EN ISO 10848-2 20 mm, 600 x 600 mm, assorbimento acustico aw 1,00(H) secondo EN ISO 10848-2</p>	75		
		75,00		
	Totale m ²	75,00	35,81	2.685,75
A20.046.015	<p>OPERE DA PITTORE OPERE DA PITTORE VERNICIATURE SU FERRO VERNICIATURE SU FERRO Fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pennello su superfici già preparate: Fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pennello su superfici già preparate: su infissi e opere in ferro, valutato al mq su infissi e opere in ferro, valutato al mq</p>	Putrelle 15 * 5 * ,5		
		37,50		
	Totale m ²	37,50	8,26	309,75
F01.046.020	<p>Oneri speciali SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI PUNTELLATURA DI STRUTTURE PUNTELLATURA DI STRUTTURE Sistema di puntellatura per solette piene in calcestruzzo, anche a grande altezza, tramite torri in acciaio in moduli ac..... di prima orditura; valutazione riferita al mq di soletta sorretta, per un'altezza del modulo di torre pari a 3 m circa: Sistema di puntellatura per solette piene in calcestruzzo, anche a grande altezza, tramite torri in acciaio in moduli accoppiabili in senso verticale, dimensione in pianta pari a 1,57 m x 1,57 m con altezza di ogni modulo pari a circa 3 m, costituite da telai, con portata di 4000 kg per ciascun montante, collegati da barre di collegamento, complete di prolunghe, vitoni, pezzi speciali, e travi di prima orditura in acciaio O di prima orditura; valutazione riferita al mq di soletta sorretta, per un'altezza del modulo di torre pari a 3 m circa: costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese</p>	75		
		75,00		
	Totale m ²	75,00	3,15	236,25
94 F01.046.020.b	<p>per ogni armo e disarmo dell'attrezzatura per ogni armo e disarmo dell'attrezzatura</p>	75		
		75,00		
	Totale m ²	75,00	20,58	1.543,50
F01.064.005	<p>SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI TRABATTELLI TRABATTELLI</p>			
	A RIPORTARE			111.987,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			111.987,52
95 F01.064.005.e	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, p ... e norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze da 5,4 m fino a 12 m, per il primo mese di utilizzo per altezze da 5,4 m fino a 12 m, per il primo mese di utilizzo			
	1	1,00		
	Totale cad	1,00	306,71	306,71
F01.052.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI PONTEGGI A TELAIO PONTEGGI A TELAIO Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in p ... rnicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, scale di collegamento tra i piani di lavoro, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni			
	12 * 5 * 3,5	210,00		
	Totale m²	210,00	15,31	3.215,10
F01.055.005	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI PIANI DI LAVORO PER PONTEGGI PIANI DI LAVORO PER PONTEGGI Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/1 ... mm, tavola fermapiEDE e scale di collegamento, valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiEDE e scale di collegamento, valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori			
	75	75,00		
	Totale m²	75,00	5,04	378,00
	Totale Oneri speciali Euro			5.679,56
	Totale Scuola Primaria Marconi Euro			42.000,00
	Importo Lavori Euro			115.887,33

04/12/2024

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Scuola Primaria Dante Alighieri	16.140,92	
Scuola Primaria Balletti	57.746,41	
Scuola Primaria Marconi	42.000,00	
IMPORTO LAVORI Euro		115.887,33
Oneri speciali Euro	10.955,89	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	104.931,44	
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		115.887,33
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		115.887,33

Reggio Emilia, li 04/12/2024

i progettisti
arch. Giorgia Lombardini

arch. Giovanni Gherpelli