

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA SCUOLE PRIMARIE
SEDI DI MENSE SCOLASTICHE
ANNO 2024 - ZONA NORD-OVEST**



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTISTA

Arch. Giorgia Lombardini

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Ermes Torreggiani

COLLABORATORI

geom. Ilaria Felici

dott. Arch. Cinzia Romanini

Reggio Emilia, lì 03/12/2024

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	Scuola Primaria Valeriani			
	Pavimentazione esterna - marciapiede			
A01.001.005	MOVIMENTI DI TERRA MOVIMENTI DI TERRA SCAVI DI SBANCAMENTO SCAVI DI SBANCAMENTO			
	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, comp ... sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:			
	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:			
1	in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica			
A01.001.005.d	in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica			
	65	65,00		
	Totale m ³	65,00	42,17	2.741,05
N04.004.020	NOLI NOLI NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA			
	Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:			
	Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:			
2	peso da 18 a 21,9 t			
N04.004.020.b	peso da 18 a 21,9 t			
	24	24,00		
	Totale h	24,00	92,08	2.209,92
B01.061	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI			
3	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			
B01.061.010	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			
	65	65,00		
	Totale m ³	65,00	71,48	4.646,20
4	Terreni provenienti da scavi codice EER (CER) 170504			
A.46.1.1	Terreni provenienti da scavi codice EER (CER) 170504			
	35	35,00		
	Totale m ³	35,00	45,00	1.575,00
5	Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, cls, ecc Codice EER (CER) 170904			
A.46.1.2	Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, cls, ecc Codice EER (CER) 170904			
	25	25,00		
	Totale m ³	25,00	20,90	522,50
MT01.007.005	MATERIALI MATERIALI ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO			
	Acciaio tondo in barre per cemento armato, qualità B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione ... rvizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. (prezzo base + extra) dei seguenti diametri:			
	Acciaio tondo in barre per cemento armato, qualità B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. (prezzo base + extra) dei seguenti diametri:			
6	diametro 10 mm			
	A RIPORTARE			11.694,67

03/12/2024

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			11.694,67
MT01.007.005.c	diametro 10 mm			
	4	4,00		
	Totale 100 kg	4,00	68,50	274,00
B01.007.045	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI TAGLI, CAROTAGGI E PERFORAZIONI TAGLI, CAROTAGGI E PERFORAZIONI Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, diametro del foro 11 ÷ 35 mm: Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, diametro del foro 11 ÷ 35 mm:			
7	su muratura in calcestruzzo anche armato o pietra naturale			
B01.007.045.a	su muratura in calcestruzzo anche armato o pietra naturale			
	15	15,00		
	Totale m	15,00	70,63	1.059,45
N04.019	NOLI NOLI NOLI DI COMPRESSORI, MARTELLI DEMOLITORI E MOTOSEGHE NOLI DI COMPRESSORI, MARTELLI DEMOLITORI E MOTOSEGHE			
8	Martello demolitore fino a 10 kg con funzionamento elettrico, escluso operatore, per ogni ora di effettivo esercizio			
N04.019.015	Martello demolitore fino a 10 kg con funzionamento elettrico, escluso operatore, per ogni ora di effettivo esercizio			
	24	24,00		
	Totale h	24,00	7,68	184,32
MT01.007.010	MATERIALI MATERIALI ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450 C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualif ... vizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. (prezzo base + extra), dei seguenti diametri: Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450 C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. (prezzo base + extra), dei seguenti diametri:			
9	diametro 8 mm			
MT01.007.010.c	diametro 8 mm			
	4	4,00		
	Totale 100 kg	4,00	79,00	316,00
M01.001	MANODOPERA MANODOPERA MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA			
10	Installatore 5a categoria			
M01.001.025	Installatore 5a categoria formazione casserraturw per contenimento perimetrale pavimentazione, posa rete elettrosaldata, fissaggio steffa 4 * 4 * 8			
		128,00		
	Totale h	128,00	29,81	3.815,68
C04.001.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO OPERE DI DIFESA DEL SUOLO LAVORI PREPARATORI LAVORI PREPARATORI Fornitura e posa di teli per la impermeabilizzazione di argini e/o savanelle, inalterabile dagli agenti atmosferici per ... terra e legati tra loro con corda inalterabile all'acqua, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: Fornitura e posa di teli per la impermeabilizzazione di argini e/o savanelle, inalterabile dagli agenti atmosferici per almeno un anno, in rotoli o assemblati, compresa la stesura manuale secondo le disposizioni della D.L., con sovrapposizione dei due teli di 1 m, bloccati con sacchi di juta opportunamente riempiti con sabbia o terra e legati tra loro con corda inalterabile all'acqua, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:			
11	telo in polietilene ad alta resistenza rinforzato con tessuto geotessile, preassemblato in foglio di superficie fino a 100 mq completo di occhiali su almeno un lato, spessore medio			
C04.001.005.b				
	A RIPORTARE			17.344,12

03/12/2024

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			17.344,12
	0,3 mm, peso 200g/mq telo in polietilene ad alta resistenza rinforzato con tessuto geotessile, preassemblato in foglio di superficie fino a 100 mq completo di occhielli su almeno un lato, spessore medio 0,3 mm, peso 200g/mq			
	120	120,00		
	Totale m ²	120,00	3,66	439,20
C01.019.012	LAVORI STRADALI LAVORI STRADALI FONDAZIONI STRADALI FONDAZIONI STRADALI Fondazione stradale in misto granulare con legante naturale, compresa la fornitura di materiale frantumato riciclato per ... lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento: Fondazione stradale in misto granulare con legante naturale, compresa la fornitura di materiale frantumato riciclato per riempimenti e rilevati, materiale rispondente alla norma UNI EN 13242, UNI EN 13285, UNI EN ISO 14688, comprese l'eventuale vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, acqua, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento:			
12 C01.019.012.a	con granulometria 0/150, spaccato con peso specifico medio 1700kg/mc con granulometria 0/150, spaccato con peso specifico medio 1700kg/mc			
	50	50,00		
	Totale m ³	50,00	49,26	2.463,00
N04.001.005	NOLI NOLI NOLI DI AUTOCARRI NOLI DI AUTOCARRI Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:			
13 N04.001.005.d	motrici due assi fino a 10 t motrici due assi fino a 10 t			
	4	4,00		
	Totale h	4,00	84,79	339,16
A03.004.005	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO CONGLOMERATI CEMENTIZI CONFEZIONATI IN CANTIERE CONGLOMERATI CEMENTIZI CONFEZIONATI IN CANTIERE Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni ... necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:			
14 A03.004.005.a	eseguito con 300 kg di cemento 32.5 R, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto eseguito con 300 kg di cemento 32.5 R, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto			
	20	20,00		
	Totale m ³	20,00	347,39	6.947,80
B01.007.010	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI TAGLI, CAROTAGGI E PERFORAZIONI TAGLI, CAROTAGGI E PERFORAZIONI Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti ... su conglomerato cementizio: Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su conglomerato cementizio:			
15 B01.007.010.a	profondità di taglio fino a 50 mm profondità di taglio fino a 50 mm			
	10	10,00		
	Totale m	10,00	4,39	43,90
	A RIPORTARE			27.577,18

03/12/2024

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			27.577,18
B01.004.025	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONI DI MURATURE DEMOLIZIONI DI MURATURE Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico:			
16 B01.004.025.a	non armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale non armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale			
	2	2,00		
	Totale m³	2,00	252,33	504,66
C02.019.220	ACQUEDOTTI E FOGNATURE ACQUEDOTTI E FOGNATURE POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE POZZETTI, CHIUSINI E GRIGLIE Griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conf ... indipendente, con rompitratta sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: Griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antidrucciolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, con rompitratta sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:			
17 C02.019.220.c	griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 580 mm e altezza 50 mm, luce netta 420 x 420 mm, superficie di scarico non inferiore a 1.150 cmq, peso totale 35 kg circa griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 580 mm e altezza 50 mm, luce netta 420 x 420 mm, superficie di scarico non inferiore a 1.150 cmq, peso totale 35 kg circa			
	1	1,00		
	Totale cad	1,00	200,89	200,89
	Totale Pavimentazione esterna - marciapiede Euro			28.282,73
B01.061.030	Copertura piana - cupolini e ripristini edili interni 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:			
18 B01.061.030.b	valutazione a volume valutazione a volume			
	10	10,00		
	Totale m³	10,00	36,24	362,40
M01.001	MANODOPERA MANODOPERA MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA			
19 M01.001.005	IV livello edile IV livello edile tassellatura guaina esistente (160 mq) 24			
	24	24,00		
	Totale h	24,00	32,22	773,28
B01.007.045	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI TAGLI, CAROTAGGI E PERFORAZIONI TAGLI, CAROTAGGI E PERFORAZIONI Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, diametro del foro 11 ÷ 35 mm: Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, diametro del foro 11 ÷ 35 mm:			
	A RIPORTARE			29.418,41

03/12/2024

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			29.418,41
20 B01.007.045.a	su muratura in calcestruzzo anche armato o pietra naturale su muratura in calcestruzzo anche armato o pietra naturale 1	1,00		
	Totale m	1,00	70,63	70,63
B01.028	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI RIMOZIONE DI MANTI IMPERMEABILI RIMOZIONE DI MANTI IMPERMEABILI			
21 B01.028.010	Rimozione di bocchettone in gomma, pvc, elastomero termoplastico o membrana bituminosa, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica Rimozione di bocchettone in gomma, pvc, elastomero termoplastico o membrana bituminosa, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica 1	1,00		
	Totale cad	1,00	5,75	5,75
B01.061	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI			
22 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 5	5,00		
	Totale m ³	5,00	71,48	357,40
23 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 5	5,00		
	Totale m ³	5,00	39,20	196,00
24 B01.061.025	Compenso alla scarriolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo Compenso alla scarriolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo 5	5,00		
	Totale m ³	5,00	16,46	82,30
A07.037.105	TETTI E OPERE DA LATTONIERE TETTI E OPERE DA LATTONIERE OPERE DA LATTONIERE OPERE DA LATTONIERE Bocchettone in membrana bitume-polimero armata da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni bituminose, a flangia quadrata intaccata, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, in opera su foro pulito e liscio: Bocchettone in membrana bitume-polimero armata da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni bituminose, a flangia quadrata intaccata, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, in opera su foro pulito e liscio:			
25 A07.037.105.a	codolo di altezza 250 mm, diametro 75 ÷ 125 mm codolo di altezza 250 mm, diametro 75 ÷ 125 mm 1	1,00		
	Totale cad	1,00	44,23	44,23
A11.001.100	IMPERMEABILIZZAZIONI IMPERMEABILIZZAZIONI IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE TRADIZIONALI IMPERMEABILIZZAZIONI BITUMINOSE TRADIZIONALI Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche di cui la prim ... , escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con poliestere composito stabilizzato, entrambe con flessibilità a freddo -10 °C, applicate a fiamma nella			
	A RIPORTARE			30.174,72

03/12/2024

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			30.174,72
26 A11.001.100.b	medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, 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: due membrane di spessore 4 mm due membrane di spessore 4 mm			
	165	165,00		
	Totale m ²	165,00	31,37	5.176,05
A11.013	IMPERMEABILIZZAZIONI IMPERMEABILIZZAZIONI IMPERMEABILIZZAZIONI CON MALTE CEMENTIZIE IMPERMEABILIZZAZIONI CON MALTE CEMENTIZIE			
27 A11.013.015	Impermeabilizzazione di terrazzi, tetti piani e superfici pedonabili, mediante fissaggio dei giunti di dilatazione dei r ... UV, alle basse ed alle alte temperature, esclusi pulizia e preparazione del supporto ed eventuale posa di pavimentazione Impermeabilizzazione di terrazzi, tetti piani e superfici pedonabili, mediante fissaggio dei giunti di dilatazione dei risvolti verticali con banda elastica in tessuto non tessuto applicata con impermeabilizzante cemento elastico a base d'acqua, posa di rete in fibra di vetro del peso di 120 g/mq direttamente sul massetto, successiva applicazione a rullo in due mani di impermeabilizzante liquido bicomponente cementizio a base d'acqua con resina stirolo acrilica plastificata e cemento modificato, resistente ai ristagni d'acqua, ai raggi UV, alle basse ed alle alte temperature, esclusi pulizia e preparazione del supporto ed eventuale posa di pavimentazione			
	160	160,00		
	Totale m ²	160,00	42,10	6.736,00
M01.001	MANODOPERA MANODOPERA MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA			
28 M01.001.005	IV livello edile IV livello edile			
	realizzazione di rialzo di 4 cupolini mediante smontaggio dei cupolini esistenti, fissaggio murale in legno a misura, impermeabilizzazione delle prolunghie e rimontaggio di 3 cupolini (il 4° viene sostituito) 36	36,00		
	Totale h	36,00	32,22	1.159,92
A09.004.005	CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) ... ciao zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), reazione al fuoco Euroclasse A2-s1, d0, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm spessore lastra 12,5 mm			
29 A09.004.005.a	11	11,00		
	Totale m ²	11,00	27,03	297,33
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: compenso per due mani a coprire compenso per due mani a coprire			
30 A20.007.005.a	240	240,00		
	Totale m ²	240,00	5,17	1.240,80
A20.001	OPERE DA PITTORE OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI			
	A RIPORTARE			44.784,82

03/12/2024

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			44.784,82
31 A20.001.010	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate, tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate, tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie 75	75,00		
	Totale m ²	75,00	4,81	360,75
32 NP.01	Realizzazione a misura di nuovo lucernario a cupolino apribile manualmente comprendivo della scala Realizzazione a misura di nuovo lucernario a cupolino apribile manualmente comprendivo della scala per nuovo accesso in sicurezza alla copertura, compreso lo smontaggio del cupolino esistente 1	1,00		
	Totale cad	1,00	2.890,00	2.890,00
F01.043.035	Oneri speciali SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SISTEMI PER LA PROTEZIONE CONTRO LE CADUTE NEL VUOTO SISTEMI PER LA PROTEZIONE CONTRO LE CADUTE NEL VUOTO Parapetto in legno composto da corrimano, collocato all'altezza di 1 m dal piano di calpestio, corrente intermedio e tavola fermapiedi alta 40 cm aderente al piano di camminamento e montanti ogni 50 cm: Parapetto in legno composto da corrimano, collocato all'altezza di 1 m dal piano di calpestio, corrente intermedio e tavola fermapiedi alta 40 cm aderente al piano di camminamento e montanti ogni 50 cm:			
33 F01.043.035.a	per il primo mese lavorativo per il primo mese lavorativo 20	20,00		
	Totale m	20,00	14,04	280,80
N04.013.015	NOLI NOLI NOLI DI MEZZI DI SOLLEVAMENTO NOLI DI MEZZI DI SOLLEVAMENTO Piattaforma telescopica su autocarro: Piattaforma telescopica su autocarro:			
34 N04.013.015.a	altezza 34 m altezza 34 m 36	36,00		
	Totale h	36,00	92,58	3.332,88
	Totale Oneri speciali Euro			3.613,68
	Totale Copertura piana - cupolini e ripristini edili interni Euro			23.366,52
B01.061.030	Installazione parapetti modulari in alluminio 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:			
35 B01.061.030.b	valutazione a volume valutazione a volume 10	10,00		
	Totale m ³	10,00	36,24	362,40
A07.031.005	TETTI E OPERE DA LATTONIERE TETTI E OPERE DA LATTONIERE DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA: PARAPETTI MODULARI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA: PARAPETTI MODULARI Parapetto modulare ad elementi strutturali in lega di alluminio, certificato come sistema di protezione collettiva di tipo permanente ("protezione di classe A") secondo le seguenti norme: UNI EN ISO 14122-3 e D.LGS 81/2008, montanti del parapetto realizzati in lega di alluminio 6060, altezza 1.150 mm, geometria 70 x 30 mm spessore 2 mm con posizionamento ad una distanza			
	A RIPORTARE			52.011,65

03/12/2024

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			52.011,65
36 A07.031.005.a	massima di 2.000 mm; corrimano del parapetto realizzato in lega di alluminio 6060 con diametro 45 mm e spessore 2 mm; corrente intermedio del parapetto realizzato in lega di alluminio 6060 con diametro 45 mm e spessore 2 mm; tavola fermapiede realizzata in lega di alluminio 6060 pressopiegato con altezza di 150 mm: con ancoraggio orizzontale con ancoraggio orizzontale			
	60	60,00		
	Totale m	60,00	134,69	8.081,40
37 NP.02	Oneri per la progettazione e collaudo finale redatti da tecnico abilitato Oneri per la progettazione e collaudo finale redatti da tecnico abilitato			
	1	1,00		
	Totale a corpo	1,00	350,00	350,00
N04.013.015	Oneri speciali NOLI NOLI NOLI DI MEZZI DI SOLLEVAMENTO NOLI DI MEZZI DI SOLLEVAMENTO Piattaforma telescopica su autocarro: Piattaforma telescopica su autocarro:			
38 N04.013.015.a	altezza 34 m altezza 34 m			
	30	30,00		
	Totale h	30,00	92,58	2.777,40
F01.043.035	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SISTEMI PER LA PROTEZIONE CONTRO LE CADUTE NEL VUOTO SISTEMI PER LA PROTEZIONE CONTRO LE CADUTE NEL VUOTO Parapetto in legno composto da corrimano, collocato all'altezza di 1 m dal piano di calpestio, corrente intermedio e tavola fermapiedi alta 40 cm aderente al piano di camminamento e montanti ogni 50 cm: Parapetto in legno composto da corrimano, collocato all'altezza di 1 m dal piano di calpestio, corrente intermedio e tavola fermapiedi alta 40 cm aderente al piano di camminamento e montanti ogni 50 cm:			
39 F01.043.035.a	per il primo mese lavorativo per il primo mese lavorativo			
	88	88,00		
	Totale m	88,00	14,04	1.235,52
	Totale Oneri speciali Euro			4.012,92
	Totale Installazione parapetti modulari in alluminio Euro			12.806,72
B01.061.030	Installazione di scale alla marinara 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:			
40 B01.061.030.b	valutazione a volume valutazione a volume			
	4	4,00		
	Totale m ³	4,00	36,24	144,96
41 NP.03	Fornitura e posa di scala in alluminio alla marinara, installata su parete esterna per salti di quota fino in copertura Fornitura e posa di scala in alluminio alla marinara, installata su parete esterna per salti di quota fino in copertura, comprensiva di gabbia e/o parapetto di protezione contro le cadute, pioli antiscivoli e porta antintrusione chiudibile con lucchetto 2 scale 2 * 3			
		6,00		
	Totale m	6,00	385,00	2.310,00
42 NP.04	Oneri per la progettazione e collaudo finale redatti da tecnico abilitato Oneri per la progettazione e collaudo finale redatti da tecnico abilitato			
	A RIPORTARE			66.910,93

03/12/2024

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			66.910,93
	1	1,00		
	Totale a corpo	1,00	400,00	400,00
N04.013.015	Oneri speciali			
	NOLI			
	NOLI			
	NOLI DI MEZZI DI SOLLEVAMENTO			
	NOLI DI MEZZI DI SOLLEVAMENTO			
	Piattaforma telescopica su autocarro:			
43	Piattaforma telescopica su autocarro:			
N04.013.015.a	altezza 34 m			
	altezza 34 m			
	8	8,00		
	Totale h	8,00	92,58	740,64
	Totale Oneri speciali Euro			740,64
	Totale Installazione di scale alla marinara Euro			3.595,60
B01.061.030	Installazione di linea vita			
	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:			
44	valutazione a volume			
B01.061.030.b	valutazione a volume			
	6	6,00		
	Totale m ³	6,00	36,24	217,44
A07.025.040	TETTI E OPERE DA LATTONIERE			
	TETTI E OPERE DA LATTONIERE			
	DISPOSITIVI ANTICADUTA PERMANENTI - LINEE VITA PER CALCESTRUZZO - LEGNO - ACCIAIO - MURATURA			
	DISPOSITIVI ANTICADUTA PERMANENTI - LINEE VITA PER CALCESTRUZZO - LEGNO - ACCIAIO - MURATURA			
	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentor ... dispositivi in acciaio inox AISI 304 di altezza 600 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze:			
	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio; dispositivi in acciaio inox AISI 304 di altezza 600 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze:			
45	10 m			
A07.025.040.a	10 m			
	1	1,00		
	Totale cad	1,00	1.831,69	1.831,69
A07.028.005	TETTI E OPERE DA LATTONIERE			
	TETTI E OPERE DA LATTONIERE			
	DISPOSITIVI ANTICADUTA PERMANENTI - LINEE VITA COPERTURE IN LAMIERA			
	A RIPORTARE			70.100,70

03/12/2024

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			75.292,50
	16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate: targhetta identificativa in alluminio (TIPO A) da apporre in corrispondenza del punto			
	12	12,00		
	Totale cad	12,00	44,78	537,36
50 NP.05	Oneri per la progettazione e collaudo finale redatti da tecnico abilitato Oneri per la progettazione e collaudo finale redatti da tecnico abilitato			
	1	1,00		
	Totale a corpo	1,00	850,00	850,00
N04.013.015	Oneri speciali NOLI NOLI NOLI DI MEZZI DI SOLLEVAMENTO NOLI DI MEZZI DI SOLLEVAMENTO Piattaforma telescopica su autocarro: Piattaforma telescopica su autocarro:			
51 N04.013.015.a	altezza 34 m altezza 34 m			
	36	36,00		
	Totale h	36,00	92,58	3.332,88
F01.043.035	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SISTEMI PER LA PROTEZIONE CONTRO LE CADUTE NEL VUOTO SISTEMI PER LA PROTEZIONE CONTRO LE CADUTE NEL VUOTO Parapetto in legno composto da corrimano, collocato all'altezza di 1 m dal piano di calpestio, corrente intermedio e tavola fermapiedi alta 40 cm aderente al piano di camminamento e montanti ogni 50 cm: Parapetto in legno composto da corrimano, collocato all'altezza di 1 m dal piano di calpestio, corrente intermedio e tavola fermapiedi alta 40 cm aderente al piano di camminamento e montanti ogni 50 cm:			
52 F01.043.035.a	per il primo mese lavorativo per il primo mese lavorativo			
	95	95,00		
	Totale m	95,00	14,04	1.333,80
	Totale Oneri speciali Euro			4.666,68
	Totale Installazione di linea vita Euro			13.294,97
	Totale Scuola Primaria Valeriani Euro			81.346,54
A20.013.005	Scuola Primaria Dante Alighieri Ripristino intonaci OPERE DA PITTORE OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE CON SMALTI MURALI TINTEGGIATURE CON SMALTI MURALI Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto satinato con idrosmalto satinato			
53 A20.013.005.b				
	110	110,00		
	Totale m ²	110,00	9,23	1.015,30
A08.016.015	INTONACI INTONACI INTONACI PREMISCELATI DECORATIVI, TERMOISOLANTI E FONOASSORBENTI, ANTINCENDIO INTONACI PREMISCELATI DECORATIVI, TERMOISOLANTI E FONOASSORBENTI, ANTINCENDIO Intonaco premiscelato termico, deumidificante, fonoassorbente, composto da sughero (granulometria 0-3 mm), argilla, polveri diatomeiche e vari additivi, formulati e amalgamati con cemento o calce idraulica, ad elevata resistenza ... applicato a mano: Intonaco premiscelato termico, deumidificante, fonoassorbente, composto da sughero (granulometria 0-3 mm), argilla, polveri diatomeiche e vari additivi, formulati e amalgamati con cemento o calce idraulica, ad elevata resistenza alla compressione, reazione al fuoco classe A1, in			
	A RIPORTARE			82.361,84

03/12/2024

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			82.361,84
54 A08.016.015.a	due mani su pareti verticali con esclusione della preparazione del supporto: applicato a mano: spessore 3 ÷ 4 cm spessore 3 ÷ 4 cm 156	156,00		
	Totale m ²	156,00	39,82	6.211,92
A20.001.005	OPERE DA PITTORE OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI Preparazione delle superfici murarie: Preparazione delle superfici murarie:			
55 A20.001.005.a	con isolante acrilico all'acqua con isolante acrilico all'acqua 156	156,00		
	Totale m ²	156,00	2,39	372,84
A20.001	OPERE DA PITTORE OPERE DA PITTORE PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI PREPARAZIONE SOTTOFONDI MURARI			
56 A20.001.010	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate, tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate, tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie 156	156,00		
	Totale m ²	156,00	4,81	750,36
A20.010.005	OPERE DA PITTORE OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE CON IDROPITTURE TINTEGGIATURE CON IDROPITTURE Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne:			
57 A20.010.005.b	vinilacrilica traspirante vinilacrilica traspirante 225	225,00		
	Totale m ²	225,00	8,50	1.912,50
B01.013	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI RIMOZIONE DI INTONACI RIMOZIONE DI INTONACI			
58 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 85	85,00		
	Totale m ²	85,00	16,33	1.388,05
	Totale Ripristino intonaci Euro			11.650,97
	Totale Scuola Primaria Dante Alighieri Euro			11.650,97
	Importo Lavori Euro			92.997,51

03/12/2024

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Scuola Primaria Valeriani	81.346,54	
Pavimentazione esterna - marciapiede	28.282,73	
Copertura piana - cupolini e ripristini edili interni	23.366,52	
Installazione parapetti modulari in alluminio	12.806,72	
Installazione di scale alla marinara	3.595,60	
Installazione di linea vita	13.294,97	
Scuola Primaria Dante Alighieri	11.650,97	
Ripristino intonaci	11.650,97	
IMPORTO LAVORI Euro		92.997,51
Oneri speciali Euro	13.033,92	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	79.963,59	
Da cui detraendo il ribasso del 23,94% su Euro 74.214,71		-17.767,00
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		75.230,51
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		75.230,51

Reggio Emilia, li 03/12/2024

il progettista
arch. Giorgia Lombardini