



COMUNE DI POVIGLIO
PROVINCIA DI REGGIO EMILIA



Progetto esecutivo (D. lgs n. 50/2016)

**Riqualificazione ed adeguamento SCUOLA PRIMARIA
"GIOVANNI PASCOLI"**
Riqualificazione energetica

PE_E17 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Committente

COMUNE DI POVIGLIO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE Ing. Piergabriele Andreoli		
Rev. N. 00	EMISSIONE Descrizione	
		30.11.2017
		Data

VOCE PREZZARIO	Descrizione	U.di M.	n°	largh.	lungh.	h / peso / sp.	Quantità	Importo unitario	Importo
5 4.e	Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 150 mm e lunghezza 1,5m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.:in acciaio 12/10	cad	20	1			20	€ 189,00	€ 3 780,00
6 4.f.1 F.01099a	Montaggio Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezza 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), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a m² di proiezione prospettica di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni	mq	1667,43				1667,43	€ 7,82	€ 13 039,30
7 4.g.2 F.01099b	Nolo 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), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a m2 di proiezione prospettica di facciata: 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. 4 mesi di nolo	mq	1667,43			4	1667,43	€ 0,23	€ 1 534,04

VOCE PREZZARIO	Descrizione	U.di M.	n°	largh.	lungh.	h / peso / sp.	Quantità	Importo unitario	Importo
8 4.g.3 F.101099c	Smontaggio Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezza 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), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a m² di proiezione prospettica di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere	mq	1667,43				1667,43	€ 2,81	€ 4 685,48
9 4.h F.10.01.14	Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi.	cad	1					€ 450,00	€ 450,00
10 4.i	Smantellamento di canale portacavi in pvc o metallo con coperchio e quota parte dei pezzi speciali anche in metallo, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezioni da 301 a 600 cm² e smontaggio e rimontaggio di eventuali tubazioni o elementi metallici vari in esterno.	corpo	1				1	€ 1 800,00	€ 1 800,00
11 4.l A07078	Copertine, converse e simili in alluminio, spessore 8/10 con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioni, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo. COPERTURA TUBI ISOLATI CIRCUITO ALIMENTAZIONE NASPI CON LAMIERA SVILUPPO 60 cm, con applicazione di materiale isolante al suo interno in modo da ridurre il ponte termico .	mq	1	26	0,6	1	1	€ 150,00	€ 2 340,00

VOCE PREZZARIO	Descrizione	U.di M.	n°	largh.	lungh.	h / peso / sp.	Quantità	Importo unitario	Importo
14 5.a A10067	<p>Isolamento termico a cappotto di pareti esterne, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, completo di tasselli per pannelli e intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro, escluso pittura o rivestimento di finitura da pagarsi a parte, realizzato con pannelli polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, conduttività termica λ 0,03 W/mK, resistenza a compressione \geq 500 kPa omogeneo monostrato in euroclasse E. Spessore 14 cm con idonei risvolti attorno alle finestre con spessori come specificato nelle tavole esecutive a battuta fino al serramento. Sara' necessario prevedere una finitura adatta a regola d'arte nelle zone dove il cappotto dovra' seguire l'andamento delle strutture in acciaio relative al miglioramento sismico dell'edificio e le discontinuità cromatiche se previste da valutazione dell'inserimento paesaggistico e cromatico. Questi elementi di finitura potrebbero essere viti e tasselli idonei, profilati in lamiera zincata e verniciata in modo da creare chiusure u lattonerie idonee al deflusso dell'acqua. La quantificazione precisa avverra' una volta realizzati i lavori di messa in sicurezza sismica, ma in ogni modo non eccedera' un' incidenza del 8/9% del costo complessivo dell'opera. Il conteggio è stato realizzato interamente vuoto per pieno</p>	mq	1667,43				1667,43	€ 67,47	€ 112 506,08
15 5.b A10054 Prezzario Modena	<p>Fornitura e posa all'estradosso del terzo impalcato al piano sottotetto di triplo strato termoisolante di lana di vetro o simile spessore totale 14 cm e conducibilità termica 0,031 W/mK, resistente all'acqua e carta tipo Kraft o similare posata sul lato caldo del solaio, L'isolante dovra' essere montato a regola d'arte in modo da rendere il pavimento calpestabile .</p>	mq	1195				1195	€ 23,97	€ 28 642,00
16 5.c.A07075a	<p>Copertine sui davanzali delle finestre a protezione., montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita, spessore 8/10 in alluminio. Sviluppo cm 45 cm</p>	m	40				1194	€ 15,55	€ 18 566,70
17 5.d A20004	<p>Fondo fissante ed isolante a base di silicato di potassio, applicato a pennello</p>	mq	1667,43				1564	€ 2,03	€ 3 174,92

VOCE PREZZARIO	Descrizione	U.di M.	n°	largh.	lungh.	h / peso / sp.	Quantità	Importo unitario	Importo
18 5.e. A20016b	Pittura minerale a base di silicato di potassio con particelle di nanoquarzo, resistente alle infestazioni di alghe e funghi, ad elevata stabilità allo sfarinamento e basso rischio di efflorescenze, applicata in due mani a pennello o rullo, esclusa la preparazione del fondo. Cappotto esterno con quattro tonalità di colore, colori da definire mediante valutazione dell'inserimento paesaggistico e cromatico. La tinteggiatura riguarda anche i pilastri del portico lato ovest della struttura. Si dovrà provvedere a stuccare, rasare e tinteggiare i fori di fissaggio del ponteggio su tutto il perimetro della struttura.	mq	1667,43				1564	€ 14,83	€ 23 194,12
19 6.a	Fornitura e posa in opera di Valvole termostatiche su radiatori	cad	130				130	€ 108,00	€ 14 040,00
20 7.a	Fornitura e posa con opere di elevazione di nuovi serramenti in in PVC (PR1MUS 84) colore RAL BIANCO , fissate sul vecchio telaio con il metodo della sostituzione, composte da 1, 2 o 3 ante apribili, più sopra-luce. Complete di vetrocamera antinfortunistico 6/7+9+6/7 b.e. con plastico acustico, maniglia di chiusura in PVC. Telaio a vista con spigoli arrotondati senza coprifilo nella parte interna e con coprifilo nella parte esterna, con gocciolatoio in fissato alle ante. Costruzione e tipologia del serramento da realizzarsi del tutto simile ai serramenti già sostituiti. Uf = 0,95W/m2K ed in ogni modo la trasmittanza di qualsiasi nuova finestra deve essere almeno inferiore o uguale di Uw:1,30 W/m2K								
7.a.1	tipologia S1 – 155x295 cm – 2 ante con sopra-luce	cad	2	1,55	2,95		2	€ 786,50	€ 1 573,00
7.a.2	tipologia S2 – 70x160 cm - 1 anta	cad	2	0,70	1,60		2	€ 254,24	€ 508,48
7.a.3	tipologia S3 – 70x132 cm - 1 anta	cad	3	0,70	1,32		3	€ 209,75	€ 629,25
7.a.4	tipologia S4 – 140x200 cm - 1 anta	cad	4	1,40	2,00		4	€ 434,00	€ 1 736,00
7.a.5	tipologia S5 – 100x200 cm - 1 anta	cad	1	1,00	2,00		1	€ 310,08	€ 310,08
7.a.6	tipologia S6 – 175x295cm - 2 ante con sopra-luce	cad	3	1,75	2,95		3	€ 878,81	€ 2 636,44
7.a.7	tipologia S7 – 100x295 cm - 2 ante con sopra-luce	cad	1	1,00	2,95		1	€ 502,18	€ 502,18
7.a.8	tipologia S8 – 155x295 cm - 2 ante con sopra-luce	cad	1	1,55	2,95		1	€ 778,38	€ 778,38
7.a.9	tipologia S9 – 91x130 cm - 1 anta	cad	4	0,91	1,30		4	€ 226,74	€ 906,96
7.a.10	tipologia S10 – 70x115 cm - 1 anta	cad	14	0,70	1,15		14	€ 204,20	€ 2 858,86
7.a.11	tipologia S11 – 140x115 cm - 1 anta	cad	4	1,40	1,15		4	€ 317,49	€ 1 269,97
7.a.12	tipologia S12 – 70x160 cm - 1 anta	cad	6	0,70	1,60		6	€ 254,24	€ 1 525,44
7.a.13	tipologia S13 – 320x300 cm - 4 ante con sopra-luce	cad	1	3,20	3,00		1	€ 3 487,10	€ 3 487,10

VOCE PREZZARIO	Descrizione	U.di M.	n°	largh.	lungh.	h / peso / sp.	Quantità	Importo unitario	Importo
7.a.14	tipologia S14 – 320x300 cm - 4 ante con sopraaluce	cad	5	3,20	3,00		5	€ 3 487,10	€ 17 435,52
7.a.15	tipologia S15 – 400x300 cm - 4 ante con sopraaluce	cad	1	4,00	3,00		1	€ 4 358,88	€ 4 358,88
7.a.16	tipologia S16 – 75x105 cm - 1 anta	cad	6	0,75	1,05		6	€ 199,77	€ 1 198,59
7.a.17	tipologia S17 – 215x302 cm - 2 ante con sopraaluce	cad	1	2,15	3,02		1	€ 2 358,52	€ 2 358,52
7.a.18	tipologia S18 – 155x300 cm - 2 ante	cad	1	1,55	3,00		1	€ 1 689,07	€ 1 689,07
21	PE_IE11								
	INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE ELETTRICA SECONDO LE SPECIFICHE DEL COMPUTO METRICO PE_IE11 del presente progetto di riqualificazione	corpo	1				1	€ 57 085,01	€ 57 085,01
22	PE_E18								
	STIMA INCIDENZA SICUREZZA	corpo	1				1	€ 7 736,00	€ 7 736,00
23	9.a								
	DOCUMENTAZIONE TECNICA AS-BUILT DA ALLEGARE A DICO SECONDO DM 37-08 E DPR462/01.Realizzazione di progettazione as-built del progetto edile completo della documentazione prevista dalla norma CEI 0-2 e consistente essenzialmente in : PROGETTI EDILE - relazione tecnica descrittiva dell'intervento; - progetto impianti realizzati "AS-BUILT" ; - elaborati grafici di dettaglio ; Tutta la documentazione sopra descritta dovrà essere prodotta in 3 copie cartacee timbrate e firmate in originale e n.1 copia in formato elettronico (CD) .		1				1	€ 1 500,00	€ 1 500,00
24	9.b								
	DOCUMENTAZIONE TECNICA PER ACCESSO INCENTIVI CONTO TERMICO 2.0: Realizzazione di documentazione tecnica ed amministrativo per riconoscimento incentivi. Documentazione da allegare per il riconoscimento degli incentivi a seguito di interventi di riqualificazione energetica riguardanti la struttura: Asseverazione tecnico abilitato; Relazione tecnica di progetto; Documentazione fotografica ante e post opera; Schede tecniche componenti fornite dal produttore di rispondenza ai requisiti imposti dal Decreto; Titolo autorizzativo e/o abilitativo, ove previsto;		1				1	€ 3 000,00	€ 3 000,00
								TOTALE EURO	€ 356 696,443