

REGIONE LOMBARDIA

PROVINCIA DI MANTOVA

COMUNE DI PORTO MANTOVANO

**PROGETTO DEFINITIVO**

**DELLE OPERE DI MIGLIORAMENTO SISMICO SCUOLE MEDIE DI**  
**PORTO MANTOVANO VIA C. MONTEVERDI IN LOCALITA'**  
**BANCOLE – 1° STRALCIO BLOCCO A**



**OGGETTO: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO, ELENCO PREZZI UNITARI**  
**QUADRO ECONOMICO**

Committente: **COMUNE DI PORTO MANTOVANO**

il Tecnico Incaricato:

**Dott. Ing. TRIVINI BELLINI Massimo**

via Libertà 132 – Porto Mantovano (MN)

tel: 0376 300983.

Collaborazione:

Dott. Ing. BONAZZI Marco

Dott. Arch. BELLADELLI Tiziana

Ing. Trivini Bellini Massimo

Via della Libertà, 132 – 46047 – Porto Mantovano (MN)

Mob: 3357076070 – Fax: 0376/300983

Email: massimo.trivinib@hotmail.it

Computo metrico delle opere di miglioramento sismico della scuola media "Monteverdi" di Porto Mantovano													
Importo opere soggette a ribasso d'asta													
Nr.	CODICE	Descrizione	U.M.	Sup./nr.	Lungh.	Largh.	Alt./Peso	Quantità	Prezzo Unit.	% MDO	Importo parziale	Importo parziale % MDO	Importo TOTALE
1	D15004 b	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 e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta:											
		Demolizione di tavolato	mq	2,00	7,55 7,55	3,40	2,60 2,00	19,63 102,68					
								122,31	€ 8,32	100	€ 1.017,62	€ 1.017,62	
2	Da analisi prezzi	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 e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta:											
					1,10 1,10 6,40 0,50 0,50	0,30 0,30 0,30 0,30 0,30	4,70 1,00 10,00 2,00 1,00	1,55 0,33 19,20 0,30 0,15					
		Demolizione di tamponamento	mc					21,53	€ 100,00	100	€ 2.153,00	€ 2.153,00	
3	D15031	Demolizione parziale o totale di pavimento eseguita con mezzi meccanici, compresa la demolizione del massetto di sottofondo, il battiscopa o zoccolino e la scarifica su terrapieno; compresi e compensati gli oneri per lo sgombero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio dei materiali di risulta											
		Marciapiede esterno			12,00	1,00	0,20	2,40					
		Pavimento in C.A.			7,00	1,00	0,20	1,40					
					8,00	2,00	0,20	3,20					
		Pavimento interno			7,70	2,00	0,30	4,62					
					7,00	1,00	0,30	2,10					
		Demolizione marciapiede, battuto e pavimenti piano terra	mc	7,50				13,72	€ 40,32	90	€ 553,19	€ 497,87	
4	D15069	Smontaggio di coperture metalliche, compreso l'accatastamento del materiale al luogo di deposito provvisorio, escluso il calo in basso											
		Copertura aule e locale pompe	mq		13,50	1,50		20,25	€ 10,66	77	€ 215,87	€ 166,22	
5	M01003	Smontaggio e riposizionamento di canali di gronda, converse o scossaline limitatamente alle aree interessate dal taglio per la realizzazione di giunto sismico											
			ore	2,00	6,00			12,00	€ 32,84	77	€ 394,08	€ 303,44	
6	D15086	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controlaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta, eventuale taglio a sezione degli elementi e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso											
		- Porte P1-2	mq	4,00	2,60	1,00		10,40	€ 15,64	100	€ 162,66	€ 162,66	
7	D15089	Smontaggio di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controlaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta, eventuale taglio a sezione degli elementi e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso											
		- Porte REI p.t.	mq	2,00	2,20	0,90		3,96	€ 26,67	100	€ 105,61	€ 105,61	

8	D15088	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta, eventuale taglio a sezione degli elementi e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso	mq	2,00	2,00	1,00	4,00	€ 21,90	100	€ 87,60	€ 87,60
9	D15095	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso:									
	a	tubazioni di impianto idrico e riscaldamento	m	4,00	110,00		440,00	€ 2,98	100	€ 1.311,20	€ 1.311,20
10	D15096	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso:									
			cad	10,00			10,00	€ 4,29	100	€ 42,90	€ 42,90
11	D15100	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso:									
	c	da 13 a 20 elementi, per radiatore	cad	5,00			5,00	€ 17,55	100	€ 87,75	€ 87,75
12	D15110	Smantellamento di canale portacavi in pvc con coperchio e 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:									
	b	sezione da 151 a 300 cmq	m	30,00			30,00	€ 5,72	100	€ 171,60	€ 171,60
13	Da analisi prezzi	Rimozione di cassette e scatole impianto elettrico/illuminazione									
			cad	5,00			5,00	€ 25,00	100	€ 125,00	€ 125,00
14	Da analisi prezzi	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:									
	D15017		cad	6,00			6,00	€ 25,00	100	€ 150,00	€ 150,00
15	M01003	Rimozione pareti attrezzate (LIM, computer, scatole, attaccapanni, attrezzature, armadi)									
			ore	2,00	2,00	4,00	16,00	€ 32,84	100	€ 525,44	€ 525,44
16	M01003	Rimozione componenti impianto antincendio (tubazione in acciaio 30m, 1 idrante)									
			ore	2,00	1,00	4,00	8,00	€ 32,84	100	€ 262,72	€ 262,72
17	M01004	Rimozione componenti impianto riscaldamento ed idricosanitario locale pompe (intercettazione, smontaggio, rimozione ed accatastamento in cantiere)									
			ore	2,00	1,00	8,00	16,00	€ 32,84	100	€ 525,44	€ 525,44
18	A15004	Scavo a sezione obbligatoria, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo:									
	a	- Per profondità fino a 2 m	mc		28,00	0,50	1,00	€ 74,29	100	€ 1.040,06	€ 1.040,06
	A15006	Compenso allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale	mc		21,50	0,50	1,00	€ 11,89	100	€ 127,82	€ 127,82
19	A35010	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: Classe 12/15									
			mc		28,00	0,80	0,20	€ 80,20	32	€ 359,30	€ 114,97

€ 7.891,68

20	A35011	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC2, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: a classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mmq)									
	a	- Strutture di fondazione	mc	28,00	0,50	1,00	14,00	€ 146,57	24	€ 2.051,98	€ 49248
21	Da analisi prezzi	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: su muratura in calcestruzzo anche armato o pietra naturale	m	288,80			288,80	€ 30,00	100	€ 8.664,00	€ 8.664,00
22	Da analisi prezzi	Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP per armature di conglomerato cementizio, prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge:	Kg	1280,00			1280,00	€ 1,10	50	€ 1.408,00	€ 704,00
23	Da analisi prezzi	Iniezioni di resina epossidica bicomponente valutata a kg di resina utilizzata	Kg	205,00			205,00	€ 35,00	60	€ 7.175,00	€ 4.305,00
24	Da analisi prezzi	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:	mq	600,00			600,00	€ 24,00	90	€ 14.400,00	€ 12.960,00
25	Da analisi prezzi	Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP per armature di conglomerato cementizio, prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge:	Kg	6425,00			6425,00	€ 1,10	50	€ 7.067,50	€ 3.533,75
26	A35012	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: a per opere in elevazione: classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mmq)		2,00	6,40	0,20	10,30	26,37			
				2,00	0,30	0,70	10,30	4,33			
					1,00	0,20	10,30	2,06			
				2,00	7,50	0,20	10,30	30,90			
		marciapiedi e pavimentazioni esterne piano terra	mc				63,66	€ 144,56	24	€ 9.202,69	€ 2.208,65
			mc	6,00			6,00	€ 144,56	24	€ 867,36	€ 208,17
27	B25001	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mmq (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm	mq	1,00	13,90		13,90	€ 19,67	71	€ 273,41	€ 194,12
28	B25033	Pavimento di gres porcellanato in piastrelle di 1a scelta, con superficie strutturata antiscivolo, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411 gruppo B la UGL (non smaltato), poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: naturale, dimensioni 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm:	mq	1,00	13,90		13,90	€ 39,33	39	€ 546,69	€ 213,21

€ 52.363,71

29	Da analisi prezzi	Intonaco civile costituito da primo strato di rinzafo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità, costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, calce idraulica HL 5, pozzolana naturale micronizzata ed inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria 0 ÷ 2,5 mm, successivo doppio strato di spessore totale di circa 15 mm con malta di pura calce idraulica NHL 3.5, pozzolana naturale micronizzata, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria 0 ÷ 2,5 mm, rasatura finale con intonaco rasante di pura calce NHL 3.5, inerti di sabbia silicea o calcare dolomitico di granulometria 0,1 ÷ 1,4 mm, per uno spessore totale di 20 mm: applicato a spruzzo, compreso eventuale paraspigoli	mq	300,00				300,00	€ 15,00	47	€ 4.500,00	€ 2.115,00	
30	Da analisi prezzi	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante ancorati alla muratura con malta adesiva specifica e tassellature con chiodi in mopen a testa tonda larga, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro, incluso pittura o rivestimento di finitura, realizzato con pannelli in: polistirene espanso ad alta resistenza meccanica autoestinguente euroclasse E, conduttività termica lambda 0,034 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa: a spessore 30 mm	mq	150,00				150,00	€ 50,00	62	€ 7.500,00	€ 4.650,00	
31	B55001	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua											
		Riprese varie solai, controsoffitti e pilastri (30%)	mq	2,00 0,30	7,50 7,50 414,00	9,20 9,20	2,00 2,00	138,00 276,00 124,20 538,20	€ 1,75	72	€ 941,85	€ 678,13	
32	B55012	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse:											
	c	su superfici interne:	mq	388,20				388,20	€ 7,35	86	€ 2.853,27	€ 2.453,81	
33	B55013	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse:											
	c	su superfici esterne:	mq	150,00				150,00	€ 8,49	86	€ 1.273,50	€ 1.095,21	
34	B35039	Zoccolino di legno preverniciato, dimensioni 75 x 10 mm, posto in opera mediante inchiodatura:											
	a	su superfici interne:	m	100,00				100,00	€ 15,42	40	€ 1.542,00	€ 616,80	€ 19.430,72
35	M15087	Disarticolazione blocco oggetto di intervento dal restante complesso di edifici mediante: 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:											
	a	costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese	cad	100,00				100,00	€ 0,67	0	€ 67,00	€ -	
	b	per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura	cad	100,00				100,00	€ 5,41	100	€ 541,00	€ 541,00	
36	D15009	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, e demolizioni controllate di , solette, ecc.:											
	Da analisi prezzi		m	70,00				70,00	€ 100,00	86	€ 7.000,00	€ 6.020,00	
37	Da analisi prezzi	Fornitura e posa di giunto PROEXPAN 210 - ALL.NATURALE+INSERTO 1,000 285,232 256,71 NEOPRENE NERO LUNG.3 ML. o equivalenti											
		- a pavimento	m	3,00	3,50			10,50	€ 285,23	10	€ 2.994,92	€ 299,49	
38	Da analisi prezzi	Fornitura e posa di giunto PROPLATE FIX ANGOLARE - ALL.ANODIZZATO 1,000 57,178 51,46 ARGENTO 24X70MM LUNG.3 ML o equivalenti											
		- a pareti esterne e locale pompe	m	2,00	10,00			20,00	€ 57,18	10	€ 1.143,60	€ 114,36	
39	Da analisi prezzi	Fornitura e posa di giunto PROPLATE FIX PIATTO - ALL.ANODIZZATO ARGENTO 1,000 63,812 57,43 H: 70 MM LUNG. 3 ML. o equivalenti											
		- esterno locale pompe		5,00				5,00					
		- interni		6,00 2,00 4,00	3,50 2,50 3,50			21,00 5,00 14,00 45,00					
			m						€ 63,81	10	€ 2.871,45	€ 287,15	€ 14.617,97
40	Da analisi prezzi	Realizzazione di riempimento giunti con pannello in polistirene estruso sp.10 cm											

			mc	10,00			10,00	€ 70,00	62	€ 700,00	€ 434,00	
41	M01003	Rimontaggio di coperture metalliche, compreso ogni onere necessario a dare il lavoro finito alla regola d'arte										
			ore	2,00	8,00		16,00	€ 32,84	100	€ 525,44	€ 525,44	
42	C25067 e e e	Controtelaio, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: - Porte interne - Porte rei - Serramenti	nr nr nr	4,00 2,00 2,00	6,00 5,50 4,00		24,00 11,00 8,00	€ 12,88 € 12,88 € 12,88	67 67 67	€ 309,12 € 141,68 € 103,04	€ 207,11 € 94,93 € 69,04	
43	Da analisi prezzi	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, - Analoghe alle esistenti con sopraluce	nr	4,00			4,00	€ 300,00	5	€ 1.200,00	€ 60,00	
44	C15037 e	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: - Porte REI 60 ampiezza muro 800 x 2.150 mm	nr	2,00			2,00	€ 369,62	34	€ 739,24	€ 251,34	
45	C15054	Serramento in profilati di alluminio preverniciati con polveri epossidiche, dello spessore di 55 mm a taglio termico con setti intermedi di poliammide rinforzato e montanti rinforzati dello spessore massimo di 105 mm, con spessore massimo per vetrocamera di 30 mm, ad una o più ante, posto in opera completo di vetrocamera, coprifili, guarnizioni in EPDM, cerniere e meccanismo di chiusura, escluso eventuale controtelaio metallico da valutare a parte, valutato al mq per infissi ad un anta non inferiori a 1,0 mq e per infissi a due ante non inferiori a 1,5 mq.	mq	2,00	1,70	1,00	3,40	€ 320,00	0	€ 1.088,00	€ -	€ 4806,52
46	Da analisi prezzi a	Ripristino di tubazioni varie, comprese opere murarie tubazioni di impianto idrico e riscaldamento	m	4,00	110,00		440,00	€ 3,20	100	€ 1.408,00	€ 1.408,00	
47	Da analisi prezzi	Ripristino di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie	cad	10,00			10,00	€ 25,00	100	€ 250,00	€ 250,00	
48	Da analisi prezzi	Riposizionamento di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per riapertura delle tubazioni di adduzione e scarico, fissaggio di mensole ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte da 13 a 20 elementi, per radiatore	cad	5,00			5,00	€ 100,00	100	€ 500,00	€ 500,00	
49	M01003	Ripristino di canale portacavi e cavi in pvc con coperchio e pezzi speciali anche in metallo sezione da 151 a 300 cmq	ore	1,50	2,00	8,00	24,00	€ 32,84	100	€ 788,16	€ 788,16	
50	Da analisi prezzi	Ripristino di cassette e scatole impianto elettrico/illuminazione	cad	5,00			5,00	€ 25,00	100	€ 125,00	€ 125,00	
51	Da analisi prezzi D15017	Ripristino di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri del fissaggio dei sostegni a muro o a soffitto e ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte	cad	6,00			6,00	€ 25,00	100	€ 150,00	€ 150,00	
52	M01003	Ri-allestimento pareti attrezzate (LIM, computer, scatole, attaccapanni, attrezzature, armadi)	ore	3,00	2,00	4,00	24,00	€ 32,84	100	€ 788,16	€ 788,16	
53	M01003	Ricollocazione componenti impianto antincendio (tubazione in acciaio 30m, 1 idrante)	ore	2,00	1,00	4,00	8,00	€ 32,84	100	€ 262,72	€ 262,72	

54	M01004	Ripristino componenti impianto riscaldamento ed idricosanitario locale pompe (intercettazione, smontaggio, rimozione ed accatastamento in cantiere)	ore	2,00	1,00	8,00		16,00	€ 32,84	100	€ 525,44	€ 525,44	€ 4.797,48
55	D15123	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali:											
	b	valutazione a volume	mc	35,00				35,00	€ 33,09	96	€ 1.158,15	€ 1.111,82	
56	D15118	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica											
		il carico con mezzo meccanico	mc	35,00				35,00	€ 46,89	78	€ 1.641,15	€ 1.280,10	
57	D15125	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi:											
	a		mc	35,00				35,00	€ 6,63		€ 232,05		
	b	Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14/07/03, n. 10 d'applicazione della Legge 549/1995)	ton	52,50				52,50	€ 1,03		€ 54,08		€ 3.085,43
<b>TOTALE OPERE AL NETTO DI IVA</b>											<b>€ 106.993,51</b>	<b>€ 70.164,51</b>	<b>€ 106.993,51</b>

Porto Mantovano, Li 23/12/2015

Il Tecnico  
Ing. Trivini Bellni Massimo

Importo costi della sicurezza											
Nr.	CODICE	Descrizione	U.M.	Sup./nr.	Lungh.	Largh.	Alt./Peso	Quantità	Prezzo Unit.	Importo parziale	Importo TOTALE
58	Da analisi prezzi	ALLESTIMENTO CANTIERE Recinzione dell'area di cantiere ed allestimento del cantiere stesso compreso fornitura delle attrezzature necessarie alla realizzazione delle opere provvisoriale e cautelative della sicurezza ( recinzione, segnaletica, luci notturne,... ), compreso inoltre lo smantellamento finale a lavori conclusi:	Nr	1,00				1,00	€ 100,00	€ 100,00	
59	Da analisi prezzi	Opere di approntamento del cantiere preliminari ai lavori di messa in sicurezza: - PONTEGGI Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 metri, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48mm 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 e compreso - montaggio - noleggio per trenta giorni - smontaggio - Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato od in legno di abete e tavola fermapiede valutato a mq di facciata (proiezione prospettica) – compreso recinzione area di cantiere.	mq	125,00				€ 125,00	€ 12,98	€ 1.622,50	
60	Da analisi prezzi	Realizzazione di progetto per il ponteggio ed i puntelli	Nr	1,00				1,00	€ 300,00	€ 300,00	
61	Da analisi prezzi	Realizzazione di impianto elettrico di cantiere	Nr	1,00				1,00	€ 400,00	€ 400,00	
62	Da analisi prezzi	Fornitura di estintore	Nr	1,00				1,00	€ 30,00	€ 30,00	
63		Manodopera									
	M01003		ore	12,00				12,00	€ 32,84	€ 394,08	
	M01004		ore	6,00	3,00			18,00	€ 29,72	€ 534,96	
<b>TOTALE OPERE AL NETTO DI IVA</b>											<b>€ 3.381,54</b>

Porto Mantovano, Li 23/12/2015

Il Tecnico  
Ing. Trivini Bellni Massimo



**Ing. Trivini Bellini Massimo**

Via della Libertà, 132 – 46047 – Porto Mantovano (MN)

Mob: 3357076070 – Fax: 0376/300983

Email: [massimo.trivinib@hotmail.it](mailto:massimo.trivinib@hotmail.it)

<b>ELENCO PREZZI UNITARI (Art. 41)</b> <b>delle opere di miglioramento sismico della scuola media "Monteverdi" di Porto Mantovano</b>				
<b>Importo opere soggette a ribasso d'asta</b>				
<b>Nr.</b>	<b>CODICE</b>	<b>Descrizione</b>	<b>U.M.</b>	<b>Prezzo Unit.</b>
1	D15004 b	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 e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta: Demolizione di tavolato	mq	€ 8,32
2	Da analisi prezzi	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 e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta: Demolizione di tamponamento	mc	€ 100,00
3	D15031	Demolizione parziale o totale di pavimento eseguita con mezzi meccanici, compresa la demolizione del massetto di sottofondo, il battiscopa o zoccolino e la scarifica su terrapieno; compresi e compensati gli oneri per lo sgombero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio dei materiali di risulta  Marciapiede esterno Pavimento in C.A. Pavimento interno Demolizione marciapiede, battuto e pavimenti piano terra	mc	€ 40,32
4	D15069	Smontaggio di coperture metalliche, compreso l'accatastamento del materiale al luogo di deposito provvisorio, escluso il calo in basso Copertura aule e locale pompe	mq	€ 10,66
5	M01003	Smontaggio e riposizionamento di canali di gronda, converse o scossaline limitatamente alle aree interessate dal taglio per la realizzazione di giunto sismico	ore	€ 32,84
6	D15086	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta, eventuale taglio a sezione degli elementi e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso - Porte P1-2	mq	€ 15,64
7	D15089	Smontaggio di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta, eventuale taglio a sezione degli elementi e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso - Porte REI p.t.	mq	€ 26,67
8	D15088	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta, eventuale taglio a sezione degli elementi e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso	mq	€ 21,90
9	D15095 a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso: tubazioni di impianto idrico e riscaldamento	m	€ 2,98
10	D15096	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, comprese opere murarie e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso:	cad	€ 4,29

11	D15100	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso: c da 13 a 20 elementi, per radiatore	cad	€ 17,55
12	D15110	Smantellamento di canale portacavi in pvc con coperchio e 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: b sezione da 151 a 300 cmq	m	€ 5,72
13	Da analisi prezzi	Rimozione di cassette e scatole impianto elettrico/illuminazione	cad	€ 25,00
14	Da analisi prezzi D15017	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:	cad	€ 25,00
15	M01003	Rimozione pareti attrezzate (LIM, computer, scatole, attaccapanni, attrezzature, armadi)	ore	€ 32,84
16	M01003	Rimozione componenti impianto antincendio (tubazione in acciaio 30m, 1 idrante)	ore	€ 32,84
17	M01004	Rimozione componenti impianto riscaldamento ed idricosanitario locale pompe (intercettazione, smontaggio, rimozione ed accatastamento in cantiere)	ore	€ 32,84
18	A15004	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: a A15006 - Per profondità fino a 2 m Compenso allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale	mc mc	€ 74,29 € 11,89
19	A35010	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: Classe 12/15	mc	€ 80,20
20	A35011	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC2, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: a - Strutture di fondazione a classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> )	mc	€ 146,57
21	Da analisi prezzi	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: su muratura in calcestruzzo anche armato o pietra naturale	m	€ 30,00
22	Da analisi prezzi	Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP per armature di conglomerato cementizio, prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge:	Kg	€ 1,10
23	Da analisi prezzi	Iniezioni di resina epossidica bicomponente valutata a kg di resina utilizzata per	Kg	€ 35,00
24	Da analisi prezzi	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:		

			mq	€ 24,00
25	Da analisi prezzi	Acciaio in barre del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP per armature di conglomerato cementizio, prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge:		
			Kg	€ 1,10
26	A35012	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza, classe di esposizione XC1, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura:		
	a	per opere in elevazione: classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30 N/mmq) marciapiedi e pavimentazioni esterne piano terra	mc	€ 144,56
			mc	€ 144,56
27	B25001	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mmq (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm		
			mq	€ 19,67
28	B25033	Pavimento di gres porcellanato in piastrelle di 1a scelta, con superficie strutturata antiscivolo, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411 gruppo B la UGL (non smaltato), poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale:		
		naturale, dimensioni 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm:	mq	€ 39,33
29	Da analisi prezzi	Intonaco civile costituito da primo strato di rinzafo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità, costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, calce idraulica HL 5, pozzolana naturale micronizzata ed inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria 0 ÷ 2,5 mm, successivo doppio strato di spessore totale di circa 15 mm con malta di pura calce idraulica NHL 3.5, pozzolana naturale micronizzata, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria 0 ÷ 2,5 mm, rasatura finale con intonaco rasante di pura calce NHL 3.5, inerti di sabbia silicea o calcare dolomitico di granulometria 0,1 ÷ 1,4 mm, per uno spessore totale di 20 mm: applicato a spruzzo, compreso eventuale paraspigoli	mq	€ 15,00
30	Da analisi prezzi	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante ancorati alla muratura con malta adesiva specifica e tassellature con chiodi in mopen a testa tonda larga, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro, incluso pittura o rivestimento di finitura, realizzato con pannelli in:  polistirene espanso ad alta resistenza meccanica autoestinguente euroclasse E, conduttività termica lambda 0,034 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa: a spessore 30 mm	mq	€ 50,00
31	B55001	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua Riprese varie solai, controsoffitti e pilastri (30%)		
			mq	€ 1,75
32	B55012	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse:		
	c	su superfici interne:	mq	€ 7,35
33	B55013	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse:		
	c	su superfici esterne:	mq	€ 8,49
34	B35039	Zoccolino di legno preverniciato, dimensioni 75 x 10 mm, posto in opera mediante inchiodatura:		
	a	su superfici interne:	m	€ 15,42
35	M15087	Disarticolazione blocco oggetto di intervento dal restante complesso di edifici mediante:		

		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:		
	a	costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese	cad	€ 0,67
	b	per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura	cad	€ 5,41
36	D15009 Da analisi prezzi	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, e demolizioni controllate di , solette, ecc.:	m	€ 100,00
37	Da analisi prezzi	Fornitura e posa di giunto PROEXPAN 210 - ALL.NATURALE+INSERTO 1,000 285,232 256,71 NEOPRENE NERO LUNG.3 ML. o equivalenti - a pavimento	m	€ 285,23
38	Da analisi prezzi	Fornitura e posa di giunto PROPLATE FIX ANGOLARE - ALL.ANODIZZATO 1,000 57,178 51,46 ARGENTO 24X70MM LUNG.3 ML o equivalenti - a pareti esterne e locale pompe	m	€ 57,18
39	Da analisi prezzi	Fornitura e posa di giunto PROPLATE FIX PIATTO - ALL.ANODIZZATO ARGENTO 1,000 63,812 57,43 H: 70 MM LUNG. 3 ML. o equivalenti - esterno locale pompe - interni	m	€ 63,81
40	Da analisi prezzi	Realizzazione di riempimento giunti con pannello in polistirene estruso sp.10 cm	mc	€ 70,00
41	M01003	Rimontaggio di coperture metalliche, compreso ogni onere necessario a dare il lavoro finito alla regola d'arte	ore	€ 32,84
42	C25067 e e e	Controtelaio, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: - Porte interne - Porte rei - Serramenti	nr nr nr	€ 12,88 € 12,88 € 12,88
43	Da analisi prezzi	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, - Analoghe alle esistenti con sopraluce	nr	€ 300,00
44	C15037 e	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: - Porte REI 60 ampiezza muro 800 x 2.150 mm	nr	€ 369,62
45	C15054	Serramento in profilati di alluminio preverniciati con polveri epossidiche, dello spessore di 55 mm a taglio termico con setti intermedi di poliammide rinforzato e montanti rinforzati dello spessore massimo di 105 mm, con spessore massimo per vetrocamera di 30 mm, ad una o più ante, posto in opera completo di vetrocamera, coprifili, guarnizioni in EPDM, cerniere e meccanismo di chiusura, escluso eventuale controtelaio metallico da valutare a parte, valutato al mq per infissi ad un anta non inferiori a 1,0 mq e per infissi a due ante non inferiori a 1,5 mq.	mq	€ 320,00
46	Da analisi prezzi a	Ripristino di tubazioni varie, comprese opere murarie tubazioni di impianto idrico e riscaldamento	m	€ 3,20
47	Da analisi prezzi	Ripristino di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie	cad	€ 25,00

48	Da analisi prezzi	Riposizionamento di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per riapertura delle tubazioni di adduzione e scarico, fissaggio di mensole ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte da 13 a 20 elementi, per radiatore	cad	€ 100,00
49	M01003	Ripristino di canale portacavi e cavi in pvc con coperchio e pezzi speciali anche in metallo sezione da 151 a 300 cmq	ore	€ 32,84
50	Da analisi prezzi	Ripristino di cassette e scatole impianto elettrico/illuminazione	cad	€ 25,00
51	Da analisi prezzi D15017	Ripristino di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri del fissaggio dei sostegni a muro o a soffitto e ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte	cad	€ 25,00
52	M01003	Ri-allestimento pareti attrezzate (LIM, computer, scatole, attaccapanni, attrezzature, armadi)	ore	€ 32,84
53	M01003	Ricollocazione componenti impianto antincendio (tubazione in acciaio 30m, 1 idrante)	ore	€ 32,84
54	M01004	Ripristino componenti impianto riscaldamento ed idricosanitario locale pompe (intercettazione, smontaggio, rimozione ed accatastamento in cantiere)	ore	€ 32,84
55	D15123 b	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	mc	€ 33,09
56	D15118	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica il carico con mezzo meccanico	mc	€ 46,89
57	D15125 a b	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi:  Tributo speciale (Legge Regione Lombardia del 14/07/'03, n. 10 d'applicazione della Legge 549/1995)	mc ton	€ 6,63 € 1,03

Porto Mantovano, Li 23/12/2015

Il Tecnico  
Ing. Trivini Bellni Massimo

Importo costi della sicurezza				
Nr.	CODICE	Descrizione	U.M.	Prezzo Unit.
58	Da analisi prezzi	<b>ALLESTIMENTO CANTIERE</b> Recinzione dell'area di cantiere ed allestimento del cantiere stesso compreso fornitura delle attrezzature necessarie alla realizzazione delle opere provvisoriale e cautelative della sicurezza ( recinzione, segnaletica, luci notturne,... ), compreso inoltre lo smantellamento finale a lavori conclusi:	Nr	€ 100,00
59	Da analisi prezzi	Opere di approntamento del cantiere preliminari ai lavori di messa in sicurezza: - PONTEGGI Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 metri, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48mm 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 e compreso - montaggio - noleggio per trenta giorni - smontaggio - Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato od in legno di abete e tavola fermapiede valutato a mq di facciata (proiezione prospettica) – compreso recinzione area di cantiere.	mq	€ 12,98
60	Da analisi prezzi	Realizzazione di progetto per il ponteggio ed i puntelli	Nr	€ 300,00
61	Da analisi prezzi	Realizzazione di impianto elettrico di cantiere	Nr	€ 400,00
62	Da analisi prezzi	Fornitura di estintore	Nr	€ 30,00
63		Manodopera		
	M01003		ore	€ 32,84
	M01004		ore	€ 29,72

Porto Mantovano, Li 23/12/2015

Il Tecnico  
Ing. Trivini Bellni Massimo

# MIGLIORAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA MEDIA IN VIA MONTEVERDI DI PORTO MANTOVANO – 1° LOTTO

## PROGETTO DEFINITIVO

### QUADRO ECONOMICO GENERALE

#### 1 - OPERE IN APPALTO

- TOTALE OPERE A BASE D'APPALTO	€. <b>106.993,51</b>
- Oneri per la sicurezza diretti e specifici non soggetti a ribasso	€. <b>3.381,54</b>
- <b><u>TOTALE COMPLESSIVO OPERE IN APPALTO</u></b>	<b>€.<u>110.375,05</u></b>

#### 2 - SOMME A DISPOSIZIONE

- IVA 10% su opere in appalto	€. <b>11.037,51</b>
- Spese tecniche per progettazione preliminare, definitiva, esecutiva e direzione lavori opere architettoniche e strutturali; progettazione e coordinamento della sicurezza (CNPAIA e IVA incluse)	€. <b>23.345,92</b>
- Spese per copertura assicurativa RC Professionale e Verificatore	€. <b>600,00</b>
- Contributo autorità LL.PP.	€ <b>250,00</b>
- Incentivo sulla progettazione ex art. 92 D. Lgs 163/2006 e art. 13 L. 114/2014 per progettazione preliminare definitiva ed esecutiva, direzione lavori, coordinamento sicurezza in progettazione ed esecuzione, contabilità e collaudo	€. <b>1.000,00</b>
- Spese per indagini preliminari compreso IVA	€. <b>13.700,00</b>
- Assistenze edili alle indagini preliminari compreso IVA	€. <b>3.660,00</b>
- Pubblicità	€. <b>2.000,00</b>
- Imprevisti e arrotondamenti	€. <b>25,04</b>
- Spese tecniche per indagini geologiche	€. <b>2.737,68</b>
- Collaudo strutturale	€. <b>1.268,80</b>
- <b><u>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</u></b>	<b>€.<u>59.624,95</u></b>
- <b><u>TOTALE GENERALE</u></b>	<b>€.<u>170.000,00</u></b>

Porto Mantovano 23.12.2015

il Progettista Incaricato  
ing. Massimo Trivini Bellini