



REGIONE LOMBARDIA — PROVINCIA DI MANTOVA — COMUNE DI PORTO MANTOVANO

**PROGETTO DI MESSA IN SICUREZZA  
DELLA COPERTURA IN LEGNO  
DELLA SCUOLA PRIMARIA DI VIA KENNEDY**

Tavola

Committente: Comune di PORTO MANTOVANO

Oggetto: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Scala:

Data:

Luglio 2015

Ing. Trivini Bellini Massimo  
Via Libertà, 132 — 46047 Soave di P.to M.no  
Tel. fax. 0376/300983

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 Messa in sicurezza copertura lignea scuola di via Kennedy.						
Importo opere soggette a ribasso d'asta						
	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unit.	Importo parziale	Importo TOTALE
1	- APERTURA VARCO IN COPERTURA per realizzazione accesso dall'esterno al sottotetto per le lavorazioni di messa in sicurezza: demolizione puntuale di parte della copertura compreso rimozione ed accatastamento di cantiere di coppi, onduline, lattole ed orditura secondaria in travetti: coppi orditura ripristino della copertura	mq	25,00	€ 15,17	€ 379,25	
		mc	1,2088	€ 124,39	€ 150,36	
		nr	1,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00	
2	Nolo di apparecchio di sollevamento tipo paranco elettrico e camion con gru da 200 Q.li	a corpo	1,00	€ 900,00	€ 900,00	
3	Fornitura e posa in opera di legname costituito da moraletti 12x12 per rinforzo capriata nr1, compreso ogni onere per fissaggio con viti mordenti da legno tipo rhotoblass o equivalenti.  Nr 2 saette da ml 2,00	a corpo	1,00	€ 800,00	€ 800,00	
4	Fornitura e posa in opera di legname costituito da doppie tavole 20x5 per rinforzo capriate nr2/3, compreso ogni onere per fissaggio con viti mordenti da legno tipo rhotoblass o equivalenti.  Nr 2 saette da ml 3,00	nr	2,00	€ 1.400,00	€ 2.800,00	
5	Fornitura e posa in opera di legname costituito da doppie tavole 20x5 per rinforzo capriata nr4, compreso ogni onere per fissaggio con viti mordenti da legno tipo rhotoblass o equivalenti.  Nr 2 saette da ml 3,60	nr	1,00	€ 1.600,00	€ 1.600,00	
6	Fornitura e posa in opera di nuova trave diagonale, compreso rimozione e smaltimento di quello esistente fratturato, compreso ogni onere di fissaggio degli elementi secondari adiacenti da raccordare. Si prevede l'introduzione di un elemento in LM C24 da cm 25x25 lunghezza presunta ml. 8,00. COMPRESI PUNTELLAMENTI ED OPERE DI PRESIDIO STATICO	nr	1,00	€ 3.500,00	€ 3.500,00	
7	Rinforzo di diagonale esistente mediante posizionamento di trave piana diagonale rompitratte costituito da sezione in LL GL24 20*24 della lunghezza presunta di ml 4,00	nr	1,00	€ 2.000,00	€ 2.000,00	
8	Rinforzo di quattro terzere e colmo mediante l'introduzione di una nuova trave rompitratte piana in LL GL24 della sezione di cm 20x32 lunghezza presunta ml 8,50, sulla quale andranno fissati i montanti in moraletti 12x12.	a corpo	1,00	€ 2.000,00	€ 2.000,00	
9	Rinforzo di terza e colmo mediante fornitura e posa in opera di legname costituito da doppie tavole 20x5, lunghezza presunta ml 4,00, compreso ogni onere per fissaggio con viti mordenti da legno tipo rhotoblass o equivalenti.	nr	2,00	€ 325,00	€ 650,00	
	<b>TOTALE PARZIALE</b>					<b>€ 16.279,61</b>
Importo costi della sicurezza						
10	ALLESTIMENTO CANTIERE Recinzione dell'area di cantiere ed allestimento del cantiere stesso compreso fornitura delle attrezzature necessarie alla realizzazione delle opere provvisorie e cautelative della sicurezza ( recinzione, segnaletica, quadro elettrico, luci notturne,... ), compreso inoltre lo smantellamento finale a lavori conclusi:	a corpo	1,00	€ 300,00	€ 300,00	
11	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.	8,5+1,2	15,00	145,50				
				mq	145,50	€ 12,98	€ 1.888,59
				m	20,00	€ 4,09	€ 81,80
<b>TOTALE PARZIALE</b>							<b>€ 2.270,39</b>
<b>TOTALE OPERE AL NETTO DI IVA</b>							<b>€ 18.550,00</b>

Porto Mantovano, Li 16/07/2015

Il Tecnico  
Ing. Trivini Bellini Massimo