

# CITTÀ DI VILLORBA

## PROVINCIA DI TREVISO

### ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA PRIMARIA "GIOVANNI PASCOLI" DI SAN SISTO

TITOLO: PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

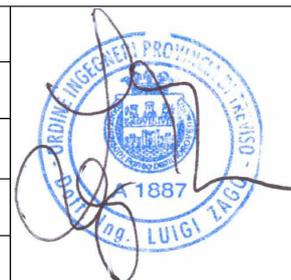
OGGETTO: COMPUTO METRICO

PROGETTISTA: ING. LUIGI ZAGO

DATA: 20 APRILE 2016

REVISIONE:

FILE: COMPUTO METRICO ADEGUAMENTO SCUOLA SAN SISTO.DOC



# COMPUTO OPERE

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TÀ	PREZZO UNITARIO (EURO)	IMPORTO (EURO)
------	-------------	------	------	------------------------	----------------

## I° MANODOPERA

	Prezzo orario comprensivo della retribuzione contrattuale, degli oneri di Legge, delle spese generali e utile d'Impresa. Le liste dei lavori da retribuirsi in economia dovranno essere consegnate per il visto alla Direzione Lavori giornalmente. Il numero di ore riportate sono da intendersi come indicative potendo subire variazioni in diminuzione o aumento a seconda delle esigenze dell'Amministrazione comunale. (Riferito al tempo effettivo di <u>impiego sul luogo di intervento</u> )				
1	Operaio specializzato	ore	5,0	38,00	190,00
2	Operaio qualificato	ore	5,0	36,00	180,00
<b>Totale manodopera</b>					<b>370,00</b>

## II° NOLI

	Compenso comprendente operatori e materiali di consumo. Le liste dei lavori da retribuirsi in economia dovranno essere consegnate per il visto alla Direzione Lavori giornalmente. Il numero di ore riportate sono da intendersi come indicative potendo subire variazioni in diminuzione o aumento a seconda delle esigenze dell'Amministrazione comunale. (Riferito al tempo <u>effettivo di impiego sul luogo di intervento</u> )				
3	Autocarro con cassone ribaltabile e portata fino a 15 t.	ore	5,0	59,00	295,00
4	Autocarro, autotreno o articolato con cassone ribaltabile e portata oltre le 15 t.	ore	5,0	74,00	370,00
5	Motocompressore silenziato completo di 1 o 2 martelli demolitori pneumatici e relativi accessori, compreso trasporto in loco ed ogni onere connesso	ore	5,0	58,00	290,00
<b>Totale noli</b>					<b>955,00</b>

## III° MATERIALI A PIÈ D'OPERA

	Fornitura con consegna franco cantiere, compreso lo scarico e l'accatastamento. Le bolle di fornitura, con indicato ogni dato necessario per l'individuazione dell'intervento, la tipologia del materiale, la quantità e qualità, dovranno essere consegnate giornalmente, per il visto, alla Direzione Lavori, anche a mezzo fax. Le quantità riportate sono da intendersi come indicative potendo subire variazioni in diminuzione o aumento. I prezzi unitari richiesti e per i quali non siano indicate anche le rispettive quantità potranno essere applicati in caso di richiesta di fornitura a seconda delle esigenze dell'Amministrazione.				
6	<b>Rimozione controsoffitto a quadrotti in fibra minerale</b> compresi gli oneri per il recupero e l'accurato accatastamento di: lastre, struttura portante, pendinatura, corpi illuminanti, sistemi di rilevazione e segnalazione incendi e altre apparecchiature elettriche. È compreso l'onere per la formazione di ponteggi, piani di lavoro, parapetti e ogni altro apprestamento necessario all'esecuzione del lavoro. Compreso inoltre ogni altro onere accessorio per dare il lavoro a regola dell'arte. Misurazione: superficie rimossa	mq	300,0	9,00	2.700,00
<b>A riportare materiale a piè d'opera</b>					<b>2.700,00</b>

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TÀ	PREZZO UNITARIO (EURO)	IMPORTO (EURO)
<b>III° MATERIALI A PIÈ D'OPERA</b>					
				<b>A riportare</b>	<b>2.700,00</b>
7	<b>Demolizione soffittatura in laterizio intonacata</b> realizzata con travetti in laterizio armati e rasati a sostegno di tavelloni questi compresi. Demolizione eseguita a mano o con martello demolitore inclusa inoltre la demolizione dell'eventuale cappa in cls delle corree ed esclusa la sola demolizione di travi in calcestruzzo armato. È compreso l'onere per la regolarizzazione della demolizione dei travetti a filo muro. È compreso l'onere per la protezione della pavimentazione esistente mediante pannelli in OSB e sottostante telo in nylon nonché la protezione di tutte le apparecchiature ed impianti fissi presenti. È compreso l'onere per l'allestimento di piani di lavoro dotati di parapetti ove necessari. Compresi gli oneri per il calo a terra, il trasporto e lo smaltimento in discarica autorizzata e ogni altro onere accessorio, attrezzatura ed apprestamento per dare il lavoro a regola dell'arte. Misurazione: superficie rimossa	mq	300,0	28,00	8.400,00
8	<b>Rimozione travatura in acciaio</b> a sostegno della soffittatura in laterizio n laterizio di cui all'art. 7 compresi gli oneri per l'imbrago, il taglio a filo muro o lo scasso per il successivo smuramento, il sollevamento e lo scarico a terra eseguito mediante autogrù o altro mezzo di sollevamento, il carico, il trasporto in discarica e ogni altro onere accessorio per dare il lavoro a regola dell'arte. Misurazione: a corpo	a corpo		1.000,00	1.000,00
9	<b>Realizzazione tasche di ancoraggio travi principali</b> eseguite a mano o mediante demolizione con martello demolitore da eseguirsi su cordolo in calcestruzzo armato o su muratura in laterizio delle dimensioni necessarie all'alloggiamento delle travi e della soprastante cappa di collegamento e comunque delle dimensioni non inferiori a 20x35 cm. È compreso l'onere per la regolarizzazione del fondo per la successiva posa delle travi da eseguirsi mediante rasatura in sabbia e cemento compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola dell'arte. È compreso l'onere per la formazione del piano di lavoro dotato di parapetti per consentire la lavorazione in quota ed ogni altro apprestamento necessario. Misurazione: numero di tasche realizzate	n.	136,0	30,00	4.080,00
10	<b>Fornitura e posa in opera di angolari</b> L120x80x8 tipo S275 compresi gli oneri per il fissaggio su cordolo in cemento armato e/o muratura in laterizio con barre filettate Ø 12 mm queste incluse e sigillate con resina questa inclusa, posti in opera ogni 60 cm, compresi tagli e sfridi, l'onere per la foratura del cordolo in calcestruzzo e/o della muratura in laterizio per l'alloggiamento delle barre filettate e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola dell'arte. È compreso l'onere per la formazione del piano di lavoro dotato di parapetti per consentire la lavorazione in quota ed ogni altro apprestamento necessario Misurazione: al kg di profilo posato	kg	1.600	4,30	6.880,00
				<b>A riportare materiale a piè d'opera</b>	<b>23.060,00</b>

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TÀ	PREZZO UNITARIO (EURO)	IMPORTO (EURO)
<b>III° MATERIALI A PIÈ D'OPERA</b>					<b>A riportare 23.060,00</b>
11	<b>Fornitura e posa in opera di travi IPE</b> varie sezioni tipo S275 controllato in stabilimento e qualificato conformemente alle normative vigenti, compresi gli oneri per il fissaggio su cordolo in cemento armato e/o muratura in laterizio con 4 barre filettate Ø 16 mm compreso l'onere per le puntellazioni finalizzate al getto della cappa collaborante, compresi tagli e sfridi. Compreso inoltre l'eventuale onere per la realizzazione delle aperture sulla copertura per il passaggio e la posa in opera dei profili ed il successivo ripristino della copertura stessa, della sua impermeabilizzazione e del manto in coppi. Compreso anche ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola dell'arte. Misurazione: al kg di profilo posato	kg	7.200	3,80	27.360,00
12	<b>Fornitura e posa di intonaco passivo antincendio</b> tipo Knauf VERMIPLASTER da stendere a pennello o a spruzzo su angolati e travi in acciaio nello spessore necessario per ottenere la caratteristica di resistenza al fuoco pari a 60' (R60) compresa la fornitura di tutte le certificazioni previste e di ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito a regola dell'arte. È compresa l'onere per la pulizia delle superfici da trattare o l'applicazione di primer. È compreso l'onere per la formazione del piano di lavoro dotato di parapetti per consentire la lavorazione in quota ed ogni altro apprestamento necessario. Misurazione: superficie protetta	mq	250,0	18,00	4.500,00
13	<b>Fornitura e posa in opera di lamiera HI-BOND</b> tipo A55-P770 G6 avente spessore pari a 0,7 mm, compresi gli oneri per il fissaggio sulle travi principali, per la demolizione del cordolo in cemento armato e/o della muratura in laterizio in corrispondenza della murature interne per dare continuità alla cappa. È compreso ogni onere per la realizzazione di una botola accessibile dai bagni. Compresi inoltre sovrapposizioni, tagli e sfridi e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola dell'arte. Misurazione: al mq di profilo posato	mq	300,0	26,00	7.800,00
14	<b>Getto in opera di cappa collaborante</b> spessore minimo 4,5 cm sopra la lamiera grecata, in calcestruzzo tipo C28/35, da eseguire sopra la lamiera grecata di cui all'art 13. Sono compresi gli oneri per la fornitura e posa in opera di rete Ø6/20x20 opportunamente sormontata, compreso l'onere per la fornitura e posa in opera dei ferri di inghisaggio alle murature Ø 12 mm su tutto il perimetro, compreso l'onere per la fornitura e posa in opera dei ferri di armatura Ø 16 mm su tutti i perimetri così come meglio evidenziato nel progetto strutturale e compresi tagli e sfridi. È compreso l'onere per la formazione e la successiva rimozione del parapetto perimetrale alla copertura da eseguire mediante parapetti certificati di tipo C al fine di consentire l'accesso alla copertura durante le fasi di getto e formazione di aperture nella copertura per l'accesso della tubazione dell'autopompa. Sono altresì compresi gli oneri per foratura della copertura per passaggio della tubazione per il getto del calcestruzzo ed il successivo ripristino della copertura stessa, della sua impermeabilizzazione e del manto in coppi. Compreso ogni altro onere	mq	300,0	38,00	11.400,00
<b>A riportare materiale a piè d'opera</b>					<b>74.120,00</b>

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TÀ	PREZZO UNITARIO (EURO)	IMPORTO (EURO)
<b>III° MATERIALI A PIÈ D'OPERA</b>					
				<b>A riportare</b>	<b>74.120,00</b>
15	<b>Fornitura e posa in opera di tiranti del solaio di copertura esistente</b> realizzato in travetti tipo "Varese". Tiranti Ø27mm compresi di tirantatore e piastre esterne 400x250x10mm, il tutto in acciaio tipo S275 della lunghezza pari alla larghezza dell'edificio. Compresi gli oneri per la zincatura a caldo e per la rimozione dei tiranti esistenti danneggiati e/o arrugginiti secondo le indicazioni fornite dalla Direzione Lavori. Compresi fori di passaggio e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola dell'arte. Misurazione: numero di tiranti forniti	n.	10,0	130,00	1.300,00
16	<b>Realizzazione isolamento sopra controsoffitto ispezionabile</b> costituito da doppio materassino in lana di vetro tipo "isover Fill XR1" imbustato con polietilene autoestinguente in classe 1 dello spessore complessivo di 10 cm, (5+5). Compresi gli oneri per la posa in opera dei due strati incrociati e per ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola dell'arte. Misurazione: superficie posata	mq	300,0	18,50	5.550,00
17	<b>Realizzazione sfiati copertura</b> costituiti da tubazione in PVC del diametro di 160 mm posti in opera previa rimozione del manto di copertura nella zona interessata ed indicata dalla DLL, compresi gli oneri per le demolizioni, lo smaltimento dei materiali di risulta, gli eventuali elementi speciali, i ripristini, l'impermeabilizzazione ed il terminale in copertura costituito da elemento in laterizio e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola dell'arte. Misurazione: superficie posata	n.	10,0	95,00	950,00
18	<b>Miglioramento dell'ammorsamento delle murature</b> su vano scala e ampliamento terza aula piano primo con la tecnica del "cuci-scuci". Compresi gli oneri per la preparazione della parete attraverso il lievo dell'intonaco per la messa a vivo del paramento murario, la rimozione di parte della muratura, la preparazione delle superfici, la fornitura di eventuali nuovi elementi con caratteristiche geometriche e meccaniche simili a quelli esistenti, la ricucitura dell'ammorsamento, il ripristino dell'intonaco e delle pitture e ogni onere per dare il lavoro finito a regola dell'arte. Misurazione: ml di ammorsamento migliorato	ml	22,0	230,00	5.060,00
19	<b>Posa in opera controsoffitto in quadrotti in fibra minerale</b> precedentemente accatastati ed il reintegro del materiale danneggiato in fase di smontaggio e comunque non idoneo al riposizionamento il tutto previa messa in opera di struttura portante e pendinatura queste incluse. È compreso lo sfrido e l'integrazione del materiale mancante. È inoltre incluso il carico, il trasporto e lo smaltimento in discarica degli scarti di lavorazione. È compreso l'onere per la formazione di piani di lavoro con parapetti perimetrali per l'esecuzione del lavoro in quota. È incluso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola dell'arte. Misurazione: a superficie realizzata	mq	300,0	25,00	7.500,00
20	<b>Riposizionamento</b> di corpi illuminanti, sistemi di rilevazione e segnalazione incendi e altre apparecchiature elettriche compresi il loro allacciamento e collegamento e l'onere per il rilascio del certificato di conformità a norma di legge. Misurazione: a corpo	a corpo		3.000,00	3.000,00
				<b>A riportare materiale a piè d'opera</b>	<b>97.480,00</b>

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TÀ	PREZZO UNITARIO (EURO)	IMPORTO (EURO)
------	-------------	------	------	------------------------	----------------

**III° MATERIALI A PIÈ D'OPERA**

				<b>A riportare</b>	<b>97.480,00</b>
21	<b>Ripristini murari</b> compreso l'onere per presa la preparazione delle superfici, il ripristino dell'intonaco, la pittura e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola dell'arte. Misurazione: a superficie realizzata	mq	5,0	45,00	225,00
22	<b>Pittura pareti</b> compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola dell'arte. Misurazione: a superficie realizzata	mq	50,0	15,00	750,00
23	<b>Impianto di cantiere</b> compreso il nolo per tutta la durata dei lavori di mezzi elevatori per il sollevamento e l'abbassamento dei materiali, compresi gli oneri per installazione e la verifica degli stessi, compreso l'onere per la formazione di recinzione di cantiere, per la cartellonistica, smontaggio sgombero e pulizia del tutto a fine lavori e quant'altro per eseguire il lavoro a regola d'arte e in sicurezza. Misurazione: a corpo	a corpo		1.500,00	1.500,00
				<b>Totale materiale a piè d'opera</b>	<b>99.955,00</b>

**IV° ONERI PER LA SICUREZZA**

ART.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TÀ	PREZZO UNITARIO (EURO)	IMPORTO (EURO)
24	<b>Oneri per la sicurezza come riportati nel P.S.C.</b>	a corpo		8.230,00	8.230,00
				<b>Totale oneri per la sicurezza</b>	<b>8.230,00</b>

**COMPUTO OPERE**

<b>Manodopera</b>	<b>€ 370,00</b>
<b>Noli</b>	<b>€ 955,00</b>
<b>Materiale a piè d'opera</b>	<b>€ 99.955,00</b>
<b>Oneri per la sicurezza</b>	<b>€ 8.230,00</b>
<b>TOTALE NETTO</b>	<b>€ 109.510,00</b>