

# COMPUTO ESTIMATIVO

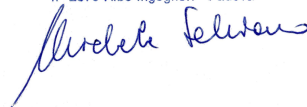
**OGGETTO:** Polo scolastico G.Negri  
Miglioramento sismico localizzato mediante rinforzo di alcuni pilastri esistenti

**COMMITTENTE:** Comune di Vò

Vo', 18/10/2017

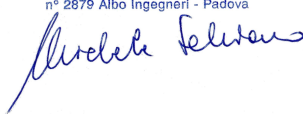
## IL TECNICO

dott. Ing. Michele Schiavo  
n° 2879 Albo Ingegneri - Padova



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
1 1	Cantieramento aree di lavoro, ogni onere compreso. Si intende compreso tutto ciò non espressamente menzionato al fine del mantenimento dei luoghi, della pulizia e del decoro. Compreso inoltre le opere di chiusura dei varchi realizzati per creare i nuovi pilastri soprattutto verso l'esterno al fine di impedire atti vandalici. Compreso il piazzamento di mezzi di sollevamento fissi e/o mobili					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'630,00	2'630,00
2 2	Realizzazione di ponteggio in facciata al fine di poter accedere in modo sicuro ed adeguato alle zone operative. Il ponteggio sarà accompagnato di idoneo PIMUS comprensivo degli ancoraggi, dei teli anti polvere, della mantovana sui pilastri numero 1 e numero 3. Il ponteggio dovrà essere realizzato garantendo l'anti intrusione sui varchi esposti. Dovrà supportare il peso dei casseri d'armo e dovrà dare garanzia di tenuta da caduta di detriti oltre che in materia di sicurezza anche in particolare osservanza a non arrecare sporco alla facciata sottostante o laterale. Avrà quindi il piano di lavoro appoggiato alla parete e conterrà i detriti delle lavorazioni mediate posa di guaina alla parete. compreso smontaggio e pulizia							
	pilastro 1	1,00	4,00		7,500	30,00		
	pilastro 3	1,00	4,50		7,500	33,75		
	pilastro 7	1,00	4,00		7,500	30,00		
	SOMMANO m2					93,75	27,00	2'531,25
3 3	Oneri per opere di contorno su lavorazione interna ed esterna all'edificio di scasso pavimentazione e demolizione muri. La lavorazione si intende completa nelle sue particolari opere che comprendendo quindi i ponteggi o parte di ponteggio interno per le provvisorie del caso. Meglio specificando la pavimentazione sarà tagliata a diamante al fine di poter dare il ripristino della stessa a regola d'arte, il perimetro e le vie di accesso interne dovranno essere protette con stesa di tessuto non tessuto, fissato a terra con nastro carta. Le zone di lavoro saranno delimitate con pilieri a molla a soffitto sui quali verranno posati i teli a tenuta della polvere. I detriti saranno trasportati manualmente sulle vie definite e protette dalla stesa del tessuto. La lavorazione è comprensiva delle PITTURAZIONI DI CONTORNO ED I RIPRISTINI DEI BATTISCOPA, COMPRESO LO SPOSTAMENTO DI EVENTUALI ACCESSORI quali estintori, frutti, ecc in accordo con la committenza. La quantificazione economica va intesa per ogni zona delimitata e comprensiva delle finite pulizie accorte a termine lavori							
	pilastro 1					2,00		
	pilastro 2 due stanze rip. e lav.					4,00		
	pilastro 3 due stanze					4,00		
	pilastro 4					2,00		
	pilastro 5 due locali					4,00		
	pilastro 6 due locali					4,00		
	pilastro 7 due locali					4,00		
	SOMMANO zona					24,00	350,00	8'400,00
4 4	Demolizione in breccia di muratura in cotto, getto compreso gli interstizi in tramezzi e isolanti. Compreso le opere di taglio a sega interne, la ricerca e il tracciamento. escluso le assistenze per l'eventuale spostamento degli impianti trovati durante le lavorazioni.							
	pilastro 1	2,00	0,25	0,450	3,000	0,68		
	pilastro 2	2,00	0,30	0,500	3,000	0,90		
	pilastro 3	2,00	0,25	0,950	3,000	1,43		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3,01		13'561,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					3,01		13'561,25
5 4.1	pilastro 4	2,00	0,30	0,300	3,000	0,54		
	pilastro 5	2,00	0,30	0,300	3,000	0,54		
	pilastro 6	2,00	0,25	0,200	3,000	0,30		
	pilastro 7	2,00	0,20	0,700	3,000	0,84		
	SOMMANO m3					5,23	130,00	679,90
	<b>Opere edili di taglio in esterno muratura al fine di non arrecare danni estetici alle finiture esistenti. Oneri per staffaggi, integrazione al ponteggio o modifica in corso d opera compresi.</b>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
	<b>Inghisaggio spine TIPO 2 (vedi tavole strutture) di ripresa getto su PILASTRO AFFIANCATO in cls realizzate sia a soffitto che a pavimento. Saranno realizzate con prefiori da 16 mm spinti ad una profondità non inferiore a 13 cm. Il foro previa pulizia ad aria sarà iniettato con resina certificata tipo HILTI HI50. Compreso quindi la fornitura e posa di barre in FE B450 c del diametro da 12 mm e lunghezza cm 30.Lavorazione eseguita ANCHE CON USO DI FIORETTI</b>							
	pilastro 1					40,00		
	pilastro 2					40,00		
6 5.1	pilastro 3					40,00		
	pilastro 4					40,00		
	pilastro 5					40,00		
	pilastro 6					40,00		
	pilastro 7					40,00		
	SOMMANO N					280,00	16,00	4'480,00
	<b>Inghisaggio spine TIPO 1 e 3 (vedi tavole strutture) di ripresa getto SU SOLAIO in cls realizzate sia a soffitto che a pavimento (Chiamate). Saranno realizzate con prefiori da 24 mm spinti ad una profondità non inferiore a 20 cm. Il foro previa pulizia ad aria sarà iniettato con resina certificata tipo HILTI HI50. Compreso quindi la fornitura e posa di barre in FE B450 C del diametro da 16 mm a un massimo di 20 mm lunghezza cm 50.Lavorazione eseguita ANCHE CON USO DI FIORETTI</b>							
	pilastro 1					24,00		
	pilastro 2					24,00		
	pilastro 3					48,00		
7 5	pilastro 4					16,00		
	pilastro 5					16,00		
	pilastro 6					16,00		
	pilastro 7					32,00		
	SOMMANO N					176,00	27,00	4'752,00
	<b>Fornitura e posa in opera di ferro d'armo FE tipo B 450 C legato in opera</b>							
	Acciaio per spine e chiamate	1,00			320,000	320,00		
	Acciaio per ferri d'armo	1,00			430,000	430,00		
	Acciaio per staffe	1,00			250,000	250,00		
	SOMMANO kg					1'000,00	1,15	1'150,00
8 6	<b>Fornitura e getto in quota mediante uso di pompa carrata ove possibile e facchinaggio a mano su pilastri interni di calcestruzzo rck 350 compreso i casseri, i puntelli, le opere provvisorie preparatorie per l'ingresso del conglomerato cementizio mediante fori a tutta altezza in sommità. Compreso gli sfriti causati da maggiorazioni sulle demolizioni. escluso i ripistini di finitura ma compreso il disarmo e il tiro in basso ed in alto dei materiali.</b>							
9 7	<b>Fornitura e getto in quota mediante uso di pompa carrata ove possibile e facchinaggio a mano su pilastri interni di calcestruzzo rck 350 compreso i casseri, i puntelli, le opere provvisorie preparatorie per l'ingresso del conglomerato cementizio mediante fori a tutta altezza in sommità. Compreso gli sfriti causati da maggiorazioni sulle demolizioni. escluso i ripistini di finitura ma compreso il disarmo e il tiro in basso ed in alto dei materiali.</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							26'123,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							26'123,15
	pilastro 1	2,00	0,25	0,450	3,000	0,68		
	pilastro 2	2,00	0,30	0,500	3,000	0,90		
	pilastro 3	2,00	0,25	0,950	3,000	1,43		
	pilastro 4	2,00	0,30	0,300	3,000	0,54		
	pilastro 5	2,00	0,30	0,300	3,000	0,54		
	pilastro 6	2,00	0,25	0,200	3,000	0,30		
	pilastro 7	2,00	0,20	0,700	3,000	0,84		
	arrotondamento per sfridi e pompa					1,00		
	SOMMANO m3					6,23	760,00	4'734,80
10 8	<b>Piazzamento pompa calcestruzzo</b>					2,00		
	SOMMANO N					2,00	280,00	560,00
11 9	<b>Facchinaggio,trasporto manuale del calcestruzzo ai piani di lavoro eseguito mediante motocarriole, contenitori in pet. ecc..</b>					6,23		
	SOMMANO m3					6,23	30,00	186,90
12 10	<b>oneri di trasporto macerie identificate con codice Cer 170504 escluso quindi la presenza di amianto o rifiuti classificabili come pericolosi</b>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	250,00	250,00
13 11	<b>Opere da impiantista idraulico o elettrico per lo spostamento degli impanti che interferiscono con le nuove realizzazioni</b>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'550,00	1'550,00
14 11	<b>oneri di smaltimento macerie identificate con codice Cer 170504 escluso quindi la presenza di amianto o rifiuti classificabili come pericolosi.Compreso analisi per conferimento</b>					6,50		
	SOMMANO m3					6,50	22,82	148,33
15 02.200.02	<b>Oneri di sicurezza per la gestione e la conduzione del cantiere come meglio specificati nello specifico computo denominato Allegato "C" Costi per la sicurezza</b> Oneri di Sicurezza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	887,64	887,64
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							34'440,82
	<b>T O T A L E euro</b>							34'440,82
	Vo', 18/10/2017							
	<b>Il Tecnico</b>  dott. ing. Michele Schiavo n° 2879 Albo Ingegneri - Padova 							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							