



# COMUNE DI SAN MARCELLO PITEGLIO

## Provincia Pistoia



PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO



CONSOLIDAMENTO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO  
DELL'EDIFICIO SEDE DELLA SCUOLA INFANZIA E  
PRIMARIA ANNA FRANK DI MARESCA

Revisione 01	COMPUTO METRICO COSTI SICUREZZA PROCEDURA AI SENSI ART. 36 D.Lgs. 50/2016	Tavola
Data: 14/06/2019		Scala

Committente: COMUNE DI SAN MARCELLO PITEGLIO

Progettisti:

Ing. Claudio Pagnini

Arch. Gianna Pagnini

Arch. Niccoli Lorenzo

Arch. Chiara Trinci

Ing. Massimo Capperi

Responsabile del Procedimento: Ing. Cristiano Vannucchi

# SAN MARCELLO PITEGLIO PISTOIA

pag. 1

## COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** COSTI SICUREZZA  
OPERE DI CONSOLIDAMENTO SISMICO ED EFFICIENTAMENTO  
ENERGETICO DELLE SCUOLE COMUNALI A. FRANK DI MARESCA  
PROCEDURA AI SENSI ART. 36 D.L.gs. 50/2016

**COMMITTENTE:** COMUNE DI SAN MARCELLO PITEGLIO

Data, 14/06/2019

**IL TECNICO**

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>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>PROCEDURA AI SENSI Art. 36 D.Lgs. 50/2016 (Cat 1)</b>							
1 / 1 TOS19_17.N 05.003.030	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese - sono compresi pezzi soeciali, ancoraggi, doppio parapetto e doppio fermapiede, spinotti, basette, nel rispetto delle vigenti norme in materia di antinfortunistica sul lavoro, secondo le prescrizioni della DD.LL e CSE.							
	<i>Prospetto sud</i>	1,00	32,00	1,000	10,000	320,00		
	<i>Prospetto nord</i>	1,00	36,00	1,000	10,000	360,00		
	<i>Prospetto est ovest</i>	2,00	20,00	1,000	12,000	480,00		
	<i>A detrarre prospetto est</i>	-1,00	5,00	1,000	9,000	-45,00		
	Sommano positivi m²					1'160,00		
	Sommano negativi m²					-45,00		
	SOMMANO m²					1'115,00	8,21	9'154,15
2 / 2 TOS19_17.N 05.003.031	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica - - sono compresi pezzi soeciali, ancoraggi, doppio parapetto e doppio fermapiede, spinotti, basette, nel rispetto delle vigenti norme in materia di antinfortunistica sul lavoro, secondo le prescrizioni della DD.LL e CSE.							
	<i>Prospetto sud</i>	1,00	32,00	1,000	10,000	320,00		
	<i>Prospetto nord</i>	1,00	36,00	1,000	10,000	360,00		
	<i>Prospetto est ovest</i>	2,00	20,00	1,000	12,000	480,00		
	<i>A detrarre prospetto est</i>	-1,00	5,00	1,000	9,000	-45,00		
	Sommano positivi m²					1'160,00		
	Sommano negativi m²					-45,00		
	SOMMANO m²					1'115,00	3,52	3'924,80
3 / 3 TOS19_17.N 05.003.032	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo - sono compresi pezzi soeciali, ancoraggi, doppio parapetto e doppio fermapiede, spinotti, basette, nel rispetto delle vigenti norme in materia di antinfortunistica sul lavoro, secondo le prescrizioni della DD.LL e CSE.							
	<i>Prospetto sud</i>	8,00	32,00	1,000	10,000	2'560,00		
	<i>Prospetto nord</i>	8,00	36,00	1,000	10,000	2'880,00		
	<i>Prospetto est ovest</i>	16,00	20,00	1,000	12,000	3'840,00		
	<i>A detrarre prospetto est</i>	-8,00	5,00	1,000	9,000	-360,00		
	Sommano positivi m²					9'280,00		
	Sommano negativi m²					-360,00		
	SOMMANO m²					8'920,00	1,27	11'328,40
4 / 4 TOS19_17.N 05.003.054	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio struttura fuoriponte in elementi prefabbricati, a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri, incluso nolo per il primo mese.							
	<i>Prospetto sud</i>	1,00	32,00	1,000	1,000	32,00		
	<i>Prospetto nord</i>	1,00	34,00	1,000	1,000	34,00		
	<i>Prospetto est ovest</i>	2,00	20,00	1,000	1,000	40,00		
	SOMMANO m					106,00	19,48	2'064,88
5 / 5	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio struttura fuoriponte in elementi							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							26'472,23

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>							26'472,23
TOS19_17.N 05.003.055	prefabbricati, a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri.  <i>Prospetto sud</i> <i>Prospetto nord</i> <i>Prospetto est ovest</i>  SOMMANO m	1,00 1,00 2,00	32,00 34,00 20,00	1,000 1,000 1,000	1,000 1,000 1,000	32,00 34,00 40,00	8,35	885,10
6 / 6 TOS19_17.N 05.003.056	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di struttura fuoriponte in elementi prefabbricati, a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri, calcolato al m per ogni mese di utilizzo.  <i>Prospetto sud</i> <i>Prospetto nord</i> <i>Prospetto est ovest</i>  SOMMANO m	8,00 8,00 16,00	32,00 34,00 20,00	1,000 1,000 1,000	1,000 1,000 1,000	256,00 272,00 320,00	2,45	2'077,60
7 / 7 TOS19_17.N 05.003.063	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in elementi prefabbricati, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese.  SOMMANO m²	2,00	2,00	1,000	10,000	40,00 40,00	9,66	386,40
8 / 8 TOS19_17.N 05.003.064	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in elementi prefabbricati, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna.  SOMMANO m²	2,00	2,00	1,000	10,000	40,00 40,00	4,14	165,60
9 / 9 TOS19_17.N 05.003.065	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in elementi prefabbricati, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.  SOMMANO m²	16,00	2,00	1,000	10,000	320,00 320,00	1,38	441,60
	<b>A R I P O R T A R E</b>							30'428,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'428,53
10 / 10 SIC.001	Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe I di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipánico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base). Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori. (Primo Mese)	2,00	1,00	1,000	1,000	2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	374,00	748,00
11 / 11 SIC.002	Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da.....quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori. (Per mese in più o frazione)	16,00	1,00	1,000	1,000	16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	90,00	1'440,00
12 / 12 SIC.005	Wc a funzionamento chimico in cellula bagno di polietilene, con lavaman, compresi: pulizie e smaltimenti dei reflui settimanali, trasporti, montagg, piazzamenti, allacciamaneti idrici, elettrici e di scarico - PREZZO DA BOLLETTINO DEGLI INGEGNERI TOSCANA- PROVINCIA PISTOIA	9,00	1,00	1,000	1,000	9,00		
	SOMMANO cad					9,00	55,20	496,80
13 / 13 SIC.006	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a m 2.00 e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel							
	A R I P O R T A R E							33'113,33

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>							33'113,33
	terreno, asfalto o su muretto, per almeno cm 70,00, del tondo di ferro; le tre legature per ogni tondo di ferro; il filo zincato del diametro minimo di mm 1,8 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro.	1,00	50,00	1,000	1,000	50,00		
	<b>SOMMANO m</b>					50,00	12,60	630,00
14 / 14 TOS19_17.P 05.001.003	Recinzioni e accessi di cantiere Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 180	1,00	180,00	1,000	1,000	180,00		
	<b>SOMMANO m</b>					180,00	1,32	237,60
15 / 15 SIC.007	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato cadauno, per la durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	405,00	405,00
16 / 16 SIC.008	Noleggio mensile per cartellonistica cantiere con segnaletica a norma, realizzato in materiale plastico flessibile, con indicazione delle misure di sicurezza e/o informazioni sull'opera (committenza, direzione lavori, imprese). Dimensioni minime 1,00 ml x 2,00 ml di altezza; compreso trasporti, montaggio, installazione in cantiere, smontaggi e controlli - PREZZO DESUNTO DAL BOLLETTINO DEGLI INGEGNERI TOSCANA- PROVINCIA PISTOIA	9,00	1,00	1,000	1,000	9,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					9,00	8,14	73,26
17 / 17 SIC.009	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 493/96 direttiva CEE 92/58, UNI 7543 e al Codice della strada. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							34'459,19

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>							34'459,19
	giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00.	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	150,00	150,00
18 / 18 TOS19_17.P 07.003.001	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	74,75	74,75
19 / 19 TOS19_17.P 07.004.001	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	40,25	40,25
20 / 20 TOS19_AT. N10.025.001	Puntelli, noleggio mensile metallici a croce h max m 4,00	9,00	12,00	1,000	1,000	108,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					108,00	1,64	177,12
21 / 21 SIC.010	Costo PER RIUNIONI Oneri per la riunione preliminare e per tutte le riunioni periodiche di coordinamento tra il responsabile di cantiere e il coordinatore in fase esecutiva dei lavori, nonché gli oneri per la formazione e l'informazione dei lavoratori sui contenuti del PSC e sulle procedure di sicurezza da utilizzare in cantiere anche nelle lavorazioni interferenti e con altre imprese designate sia dalla Stazione Appaltante sia dall'Appaltatore. Valore di utilizzo dei dispositivi di protezione individuale, calcolato in funzione del costo di acquisto e in ragione della durata media del dispositivo.	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	1'000,00	1'000,00
22 / 22 SIC.011	Oneri per la sicurezza derivanti da eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale di lavorazioni interferenti	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	1'000,00	1'000,00
23 / 23 SIC.012	Oneri per la sicurezza derivanti da misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, mezzi e servizi di protezione collettiva	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	1'000,00	1'000,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							37'901,31
	<b>T O T A L E euro</b>							37'901,31
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

[illegible]