



Provincia di Fermo
Settore Viabilità - Infrastrutture - Urbanistica -
Patrimonio - Edilizia scolastica

INTERVENTO DI RAFFORZAMENTO LOCALE DELLE STRUTTURE LIGNEE DI COPERTURA AI FINI DELLA PREVENZIONE DEL RISCHIO SISMICO DELL'IMMOBILE SEDE DEL CONSERVATORIO G. B. PERGOLESÌ

via dell'Università, 16 - Fermo

CUP C69E19001610003

IMPORTO COMPLESSIVO DEL FINANZIAMENTO € 300.000

GRUPPO DI LAVORO:

Dott. Geom. Sandro Vallasciani
Arch. Maria Rita Spaziani
Ing. Alessandra Agostini
Ing. Lucia Evandri
Ing. Benedetta Marcozzi
Ing. Jonata Sabbioni

PROGETTISTA STRUTTURE:

GEA SOC. COOP.
PREVENZIONE RISCHIO SISMICO
GRUPPO DI LAVORO:
Ing. Alessandro Bianchi
Ing. Roberto Giacchetti
Ing. Alessia Montucchiari

IL RESPONSABILE DEL
PROCEDIMENTO

IL DIRIGENTE
Ing. Ivano Pignoloni

ELABORATI TECNICO-ECONOMICI

ELABORATO:

Oneri della Sicurezza Aggiuntiva

E - 05

SCALA:

NOME FILE:

nas\ufficio-sismica_ISTITUTI SCOLASTICI\FERMO CONSERVATORIO PERGOLESÌ\MESSA IN SICUREZZA TETTO 2019\PROGETTO DEFINITIVO_ESECUTIVO\C - ELABORATI ECONOMICI\10_ONERI SIC AGGIUNTIVA

DATA:

febbraio 2020

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

**Comune di Fermo
Provincia di Fermo**

ONERI DELLA SICUREZZA AGGIUNTIVA

OGGETTO:

INTERVENTO DI RAFFORZAMENTO LOCALE DELLE STRUTTURE LIGNEE DI COPERTURA AI FINI DELLA PREVENZIONE DEL RISCHIO SISMICO DELL'IMMOBILE SEDE DEL CONSERVATORIO G.B. PERGOLESI – Via dell'Università, 16 – Fermo

COMMITTENTE:

Provincia di Fermo

Data, 11/02/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 / 31 02.05.012*	Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi. Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi, da applicarsi sulle impalcature di servi ... ato, compresi sfridi e smontaggi a lavoro ultimato nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica. Alzato verso Duomo (altezza del fronte: 11 ml) Alzato verso chiostro (altezza del fronte: 16 ml) Alzato fronte est (altezza del fronte: 16 ml)		20,50 19,00 7,00	11,000 14,000 14,000		225,50 266,00 98,00		
	SOMMANO m ²					589,50	5,01	2'953,40
2 / 32 24.01.002*	Smontaggio del solo manto di copertura. Smontaggio del solo manto di copertura costituito da coppi o tegole, lastre di ardesia, lamiera ecc. compreso l'onere di rimozione delle sco ... 'ambito del cantiere, il calo a basso, il carico, scarico e trasporto delle macerie alla pubblica discarica autorizzata. Fasce di intervento di larghezza 80 cm. Numero di fasce di intervento (corrispondente al numero di appoggi dei castelli): 10	10,00	1,20	0,800		9,60		
	SOMMANO m ²					9,60	21,19	203,42
3 / 33 24.01.003*	Smontaggio di pianellato di solai di piano e di copertura. Smontaggio di pianellato da eseguire a qualsiasi altezza, compresa l'eventuale chioderia, le opere murarie, la cernita ed ... 'ambito del cantiere, il calo a basso, il carico, scarico e trasporto delle macerie alla pubblica discarica autorizzata. Fasce di intervento di larghezza 80 cm. Numero di fasce di intervento (corrispondente al numero di appoggi dei castelli): 10	10,00	1,20	0,800		9,60		
	SOMMANO m ²					9,60	16,83	161,57
4 / 34 26.02.01.03.0 02	Puntellatura semplice di solai, volte ed archi, con struttura in tubolari metallici e tavole d'abete, compreso trasporto, montaggio, smontaggio e allontanamento. Costo per tutta la durata dei lavori. Per un'altezza dai tre metri ai 5 metri dal piano di calpestio Puntellatura mediante fascia di tavolato alla sommità (alla chiave) delle volte.		23,00	1,500		34,50		
	SOMMANO m ²					34,50	31,94	1'101,93
5 / 35 24.06.011*	Posa in opera, a secco, di pianellato per coperture o solai di piano. Posa in opera, a secco, di pianellato per coperture o solai di piano proveniente dallo smontaggio e di eventua ... eseguire a qualsiasi altezza, compresi i tagli. È esclusa la fornitura del materiale di integrazione, valutata a parte. Fasce di intervento di larghezza 80 cm. Numero di fasce di intervento (corrispondente al numero di appoggi dei castelli): 10	10,00	1,20	0,800		9,60		
	A R I P O R T A R E					9,60		4'420,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,60		4'420,32
6 / 36 24.06.016*	Posa in opera del solo manto di copertura con coppi provenienti dallo smontaggio nell'ambito del cantiere. Posi in opera del solo manto di copertura con coppi provenienti dallo smo ... eventuale integrazione di materiale da pagarsi a parte. Compreso l'allettamento dei colmi e dei coppi in tutte le file. Fasce di intervento di larghezza 80 cm. Numero di fasce di intervento (corrispondente al numero di appoggi dei castelli): 10	SOMMANO m ²				9,60	12,41	119,14
			10,00	1,20	0,800	9,60		
		SOMMANO m ²				9,60	38,08	365,57
7 / 37 NP_007	Gru a torre fissa con altezza 27 m e sbraccio di almeno 24 m. Compreso: personale di manovra, consumi, trasporto in cantiere, montaggio, nolo per mesi 6, smontaggio, fondazione in Escluso il calcolo strutturale della fondazione in c.a. Gru a torre fissa con altezza 27 m e sbraccio di almeno 24 m. Per l'intera durata di lavori.					1,00		
		SOMMANO a corpo				1,00	9'400,00	9'400,00
8 / 40 02.05.015*	Protezione provvisoria di pavimenti. Esecuzione di protezione provvisoria di pavimenti con pannelli in medio densit da mm 5, compresi tagli, sfridi e il collegamento dei fogli con idoneo nastro. Protezione della pavimentazione del livello sottostante la copertura.					222,00		
		SOMMANO m ²				222,00	7,24	1'607,28
9 / 41 26.02.03.06.0 01	Parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture inclinate su pareti verticali, costituito da aste metalliche ancorate al supporto con blocco a morsa montate ad in ... dal piano da proteggere. Costo primo mese. Compreso il montaggio e lo smontaggio e il nolo a caldo dell'autopiattaforma. Parapetti di sicurezza per intervento sulla copertura adiacente - Lato Duomo Parapetti di sicurezza per intervento sulla copertura adiacente - Lato Chiostro Parapetti di sicurezza per intervento sulla copertura adiacente - Lato Chiesa del Carmine					7,00		
				7,00		7,00		
				13,00		13,00		
				12,00		12,00		
		SOMMANO m				32,00	16,57	530,24
10 / 42 26.02.03.06.0 02	Parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture inclinate su pareti verticali, costituito da aste metalliche ancorate al supporto con blocco a morsa montate ad in ... eriore posto ad un'altezza di cm 100 dal piano da proteggere. Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Parapetti di sicurezza per intervento sulla copertura adiacente - Lato Duomo - 5 mesi successivi al primo Parapetti di sicurezza per intervento sulla copertura adiacente - Lato Chiostro - 5 mesi successivi al primo					5,00		
			5,00	7,00		35,00		
			5,00	13,00		65,00		
	A R I P O R T A R E					100,00		16'442,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					100,00		16'442,55
	Parapetti di sicurezza per intervento sulla copertura adiacente - Lato Chiesa del Carmine - 5 mesi successivi al primo	5,00	12,00			60,00		
	SOMMANO m					160,00	2,58	412,80
11 / 45 NP_A	Occupazione suolo pubblico (ai sensi del Regolamento COSAP del Comune di Fermo). Si consideri una durata effettiva di 40 giorni. Area di occupazione: 200 mq.	40,00	200,00			8'000,00		
	SOMMANO mq/giorno					8'000,00	1,04	8'320,00
12 / 47 02.05.017*	Noleggio di elementi metallici regolabili (cristi) per puntellamenti. Noleggio, fino a 12 mesi, di elementi metallici regolabili (cristi) di lunghezza variabile sino a 3,00 m, per ... appoggio, chioderia varia, successivi tiraggi a completamento del puntellamento, nonché lo smontaggio a lavoro ultimato. Puntelli per formazione piano di imposta per eseguire le lavorazioni in copertura. Si consideri n.1 puntello per ogni 0,75 mq. Approssimazione in eccesso all'unità del mq.					294,00		
	SOMMANO cad					294,00	5,64	1'658,16
13 / 48 02.05.014*	Tavolato in opera dello spessore di 2,5 cm. Formazione di tavolato a perdere, in abete dello spessore di 2,5 cm per opere di protezione, compreso l'uso di murali; con ogni onere pe ... ggio a fine lavorazione nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica. Senza trattamento mordente Formazione di tavolato per la creazione del piano di lavoro per intervento in copertura. Si consideri la superficie netta delle stanze del piano secondo.					222,00		
	SOMMANO m ²					222,00	15,92	3'534,24
14 / 49 NP_006	Fornitura e posa in opera linea vita provvisoria per esecuzione lavori in quota: ancoraggio a gancio in acciaio. Dispositivi e modalità di installazione secondo quanto stabilito da ... ivi ganci in acciaio con relativa bulloneria, compreso quant'altro occorra per dare il titolo ultimato a regola d'arte. Linea vita provvioria - Lato Duomo Linea vita provvioria - Lato Choistro					1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'600,00	3'200,00
15 / 50 28.02.002.00 3	Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore. Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 16-18 t Autogru a servizio della gru fissa. Si consideri un uso di 40 ore.					40,00		
	SOMMANO h					40,00	71,42	2'856,80
	A R I P O R T A R E							36'424,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'424,55
16 / 51 26.02.03.26	Andatoie o passerelle costituite da tavole accostate, larghezza totale cm 60, unite da listelli trasversali chiodati, da disporre sulle coperture quando si temono rotture localizzate. Costo mensile Passerelle su coperture adiacenti all'edificio in oggetto.		32,00			32,00		
	SOMMANO m					32,00	6,53	208,96
	Parziale LAVORI A MISURA euro							36'633,51
	T O T A L E euro							36'633,51
	A R I P O R T A R E							

