



**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 Marozzi  
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:**

**Computo metrico estimativo**

**E - 03**

**SCALA:**

**NOME FILE:**

nas\ufficio-sismica\\_ISTITUTI SCOLASTICI\FERMO CONSERVATORIO PERGOLESÌ\MESSA IN SICUREZZA TETTO 2019\PROGETTO DEFINITIVO\_ESECUTIVO\C - ELABORATI ECONOMICI\08\_CME

**DATA:**

febbraio 2020

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

# COMPUTO METRICO

**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

**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
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>OPERE STRUTTURALI (Cat 3)</b>							
1 / 9 03.03.004* .001	Classe di esposizione XC3 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente con umidità moderata (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durev ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 35 Mpa Cordoli di appoggio capriate *(larg.=0,33+0,7+0,42)		22,80	1,450	0,400	13,22		
	SOMMANO m³					13,22	148,60	1'964,49
2 / 10 03.03.019* .004	Sovraprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.					18,12		
	SOMMANO m³					18,12	16,62	301,15
3 / 11 03.03.020* .002	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. Per cordoli longitudinali *(par.ug.=2,00*3) Per cordoli trasversali *(par.ug.=2,00*1,10)* (lung.=15,51+12,34)	6,00	22,80		0,400	54,72		
		2,20	27,85		0,400	24,51		
	SOMMANO m²					79,23	38,81	3'074,92
4 / 12 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Peso stimato 80kg/mc di cls		18,12		80,000	1'449,60		
	SOMMANO kg					1'449,60	1,90	2'754,24
5 / 13 11.01.002.00 2	Manufatti in acciaio per travature reticolari e pilastri tralicciati o calastrellati. Manufatti in acciaio per travature reticolari in profilati laminati a caldo, del tipo angolare ... era finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B. Per capriate metalliche e cordoli perimetrali: peso stimato 25 kg/mq di superficie in							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							8'094,80

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>							8'094,80
	proiezione orizzontale. Sup di proiezione 281.20	25,00	281,20			7'030,00		
	Per struttura portante passerella centrale in UPN 120: sviluppo 2x20+20x1.8 - Sviluppo lineare effettivo degli elementi *(lung.=2*20+ 20*1,8)		76,00		13,300	1'010,80		
	SOMMANO kg					8'040,80	3,80	30'555,04
6 / 14 19.10.021	Sovrapprezzo per zincatura a caldo di manufatti in ferro. Sovrapprezzo alla voce precedente per zincatura a caldo di manufatti in ferro. vd voce 13					6'634,80		
	SOMMANO kg					6'634,80	0,82	5'440,54
7 / 15 11.01.009.00 2	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini. Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'inte ... ri. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Acciaio zincato a caldo. Piano per passerella	34,00			25,000	850,00		
	SOMMANO kg					850,00	4,97	4'224,50
8 / 16 24.04.001* .002	Perforazioni con trapano a mano. Perforazioni di murature piene o a sacco, preventivamente consolidate, di mattoni, pietrame o miste, con trapano ad azionamento elettrico a mano, c ... e/o diamantate a distruzione di nucleo. Per perforazioni del diametro da 12 mm fino a 24 mm, per lunghezza fino a 1,00 m Per inghisaggio cordoli in acciaio UPN 120 delle pareti trasversali	65,00	0,30			19,50		
	SOMMANO m					19,50	16,13	314,54
9 / 17 04.04.007*	PERFORAZIONI CON TRAPANO SU STRUTTURE IN CALCESTRUZZO DI QUALSIASI GENERE. Esecuzione di fori in strutture in calcestruzzo di qualsiasi genere, forma e consistenza, del diametro fi ... e. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Contabilizzato per una quantità minima di cm. 20. Per inghisaggio capriate ai cordoli foro 28mm profondità foro 0.3m *(par.ug.=12,00*4) Per inghisaggio arcarecci ai cordoli diametro foro 22mm profondità foro 0.3m *(par.ug.=10* 4)	48,00	0,30			14,40		
		40,00	0,30			12,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					26,40		48'629,42

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>					26,40		48'629,42
	SOMMANO m					26,40	16,53	436,39
10 / 18 04.02.003* .002	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver es ... zati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base di vinilestere. Con resina tixotropica a base di vinilestere tipo HILTI HIT-HY 200-R vd voce 16 Per cordoli in acciaio su muratura vd. voce 15					26,40 19,50		
	SOMMANO m					45,90	45,90	2'106,81
11 / 24 24.03.006* .001	Riprese di muratura piena dello spessore superiore ad una testa. Riprese di muratura piena dello spessore superiore ad una testa, con materiale simile a quello esistente, realizzat ... i, comunque con un minimo di 0,30 m <sup>2</sup> per ogni singola ripresa. Con mattoni di recupero nell'ambito dello stesso cantiere Ricostruzione cornicioni longitudinali per realizzazione cordoli in c.a. Ricostruzione cornicioni longitudinali per realizzazione cordoli in c.a. Ricostruzione parte sommitale timpano lato scale *(lung.=6,25*1,15)	0,44 0,54	23,80 21,00			10,47 11,34 2,88		
	SOMMANO m <sup>3</sup>				0,400	24,69	373,53	9'222,46
	<b>FINITURE (Cat 4)</b>							
12 / 19 11.03.002.00 3	Pannelli tipo sandWich per copertura. Pannelli tipo sandWich per copertura composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento SENDZIMIR e interposto poliuretano espanso, f ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le scossaline. Pannelli con spessore mm 60. Piano di appoggio onduline portacoppo					303,83		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					303,83	54,03	16'415,93
13 / 20 NP_002	Lastra ondulata in monostrato di fibre organiche bitumate e resinate, posta in opera su esistente struttura per impermeabilizzazione e posizionamento di tegole e coppi in laterizio. Sottocoppo dimensione 200x95cm peso 3kg/mq passo 95mm per coppi da 17/19cm					303,83		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					303,83	9,57	2'907,65
14 / 21 24.06.016*	Posa in opera del solo manto di copertura con coppi provenienti dallo smontaggio nell'ambito							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							79'718,66

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>							79'718,66
	del cantiere. Posa 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.					303,83		
	SOMMANO m²					303,83	38,08	11'569,85
15 / 25 NP_003	Fornitura e posa in opera di finestra a tetto (tipo Velux) per accesso alla Linea Vita: dimensioni 78x140 cm. Fornitura e posa in opera di lucernaio tipo Velux in legno, con apertu ... pere provvisionali di qualsiasi tipo, quelli relativi ai sistemi di apertura, il tutto eseguito per dare l'opera finita. Lucernario tipo Velux					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	900,00	900,00
16 / 26 12.01.004.00 1	Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. Tinteggiatura del controsoffitto sviluppo: 222,00 mq Tinteggiatura pareti longitudinali esterne * (lung.=19,50+22,64) Tinteggiatura pareti longitudinali interne * (lung.=19,50+22,64) Tinteggiatura pareti trasversali timpano * (lung.=14,07+12,65) Tinteggiatura tramezzi interni *(lung.=5,79*2*2+4,26*2*2+10,13*2+6,25*2+2,64*2*8+7,07*2+11,28*2)					222,00		
			42,14		3,630	152,97		
			42,14		3,630	152,97		
			26,72		3,630	96,99		
		151,90			3,630	551,40		
	SOMMANO m²					1'176,33	7,43	8'740,13
17 / 27 08.01.005* .004	Canale di gronda in rame. Canale di gronda, liscio o sagomato, in rame, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione dei giunti e sovrapposizioni chiodate a d ... ro zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 50. dello spessore di 8/10 sviluppo cm50					44,65		
	SOMMANO m		44,65			44,65	57,32	2'559,34
18 / 28 08.01.004* .004	Pluviale in rame. Pluviale in rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1 ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							103'487,98

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>							103'487,98
	l'opera finita. Della sezione cm 10x10 o diametro mm 100, spessore 8/10. della sezione cm 10x10 o diametro mm 100 spessore 8/10  SOMMANO m		48,00			48,00		
						48,00	50,94	2'445,12
19 / 38 11.01.005.00 1	Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizz ... rattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Con profilati a freddo (compresi pressopiegati). Profili per il fissaggio della controsoffittatura alle pareti esterne e ai divisori. Si consideri di usare profili in acciaio (oppure in alluminio tipo: scatolare 45x45 mm; spessore 3,00 mm; peso 1,50 kg/ml)  SOMMANO kg		215,00		1,500	322,50		
						322,50	3,43	1'106,18
20 / 39 24.06.018* .002	Fornitura a piè d'opera di coppi. Fornitura a piè d'opera di coppi ad integrazione delle parti mancanti. Nuovi Si consideri di integrare il manto di copertura per il 50% della superficie della copertura stessa. Si consideri di posare 16 coppi/mq * (lung.=303,83*0,50)  SOMMANO cad	16,00	151,92			2'430,72		
						2'430,72	0,55	1'336,90
21 / 46 NP_005	Realizzazione di botola di passaggio attraverso il controsoffitto per l'accesso al piano sottotetto. Realizzazione di botola di passaggio con pannello apribile in cartongesso (di dimensioni almeno 60x60 cm). Comprensiva di scala metallica retrattile. Botola per passaggio al livello sottotetto.  SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	700,00	700,00
22 / 52 NP_008	Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare in cartongesso in pannelli 60x60 cm, costituito da modulo di cartongesso in doppia lastra di dimensioni mm 600x600 (spessore de ... nita. Si intende altresì compreso ogni altro onere per dare il controsoffitto finito a regola d'arte in ogni sua parte. Controsoffitto al di sotto del tetto: sviluppo 222,00 mq  SOMMANO m²					222,00		
						222,00	45,00	9'990,00
	<b>IMPIANTI (Cat 5)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							119'066,18

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>							119'066,18
23 / 29 NP_004	Realizzazione impianto elettrico.  SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	5'000,00	5'000,00
	<b>DEMOLIZIONI, SMONTAGGI (Cat 2)</b>							
24 / 1 24.01.001*	Smontaggio completo di tetto a qualsiasi altezza. Smontaggio completo di tetto a qualsiasi altezza, costituito da grossa, media e piccola orditura in legno (escluse le capriate), p ... 'ambito del cantiere, il calo a basso, il carico, scarico e trasporto delle macerie alla pubblica discarica autorizzata. Superficie del tetto da smontare Superficie del tetto da smontare		20,90 3,05	13,450 7,450		281,11 22,72		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					303,83	65,51	19'903,90
25 / 2 24.01.007*	Smontaggio di capriate in legno. Smontaggio di capriate tradizionali in legno poste a qualsiasi altezza, costituite da catena, saette, puntoni, monaci ed eventuali mensole, la rimo ... arie relative, nonché il calo a basso, il carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica autorizzata. volume della capriata *(lung.=(13,45*0,26*0,3)+(0,12*0,22*7,93))	9,00	1,26			11,34		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					11,34	321,96	3'651,03
26 / 3 02.04.010*	Smontaggio e rimozione di canali di gronda. Smontaggio e rimozione di canali di gronda o converse di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione deg ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sviluppo lineare *(lung.=23,8+20,85)		44,65			44,65		
	SOMMANO m					44,65	3,70	165,21
27 / 4 02.04.011*	Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali. Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali, posti a qualsiasi altezza, i relativi terminali non incassati nelle murature. Sono c ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sviluppo lineare	4,00	12,00			48,00		
	SOMMANO m					48,00	2,20	105,60
28 / 5	Smontaggio di muratura piena. Smontaggio di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							147'891,92

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>							147'891,92
24.01.011* .002	muratura piena da eseguirsi a qualsiasi altezza o profondità, compreso il tiro a basso di tutto il materiale di risulta, lo scarriolamen ... utilizzabile nell'ambito del cantiere, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica autorizzata. In mattoni Smontaggio cornicioni longitudinali per realizzazione cordoli in c.a. Smontaggio cornicioni longitudinali per realizzazione cordoli in c.a.	0,44	23,80			10,47		
		0,54	21,00			11,34		
	SOMMANO m³					21,81	292,83	6'386,62
29 / 6 NP_001	Demolizione di controsoffitti in canne e gesso. Demolizione di controsoffitti di qualsiasi forma e tipo in canna e gesso. Sono compresi: la rimozione della struttura portante di qu ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sviluppo superficie curva *(lung.=6,91*22,81+4,31*19,50)		241,66			241,66		
	SOMMANO m²					241,66	21,03	5'082,11
30 / 7 02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di and ... l pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica.					79,34		
	SOMMANO m³					79,34	2,64	209,46
31 / 8 02.01.008*	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di and ... rsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per m³ di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15.					79,34		
	SOMMANO m³x10km					79,34	3,55	281,66
	<b>CANTIERIZZAZIONE (Cat 1)</b>							
32 / 22 05.04.003* .002	Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex classe C UNI EN 795:2002), per sostenere in caso di caduta contemporaneamente più persone, composta da ... curezza previsti dai piani di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							159'851,77

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>							159'851,77
	sicurezza (PSC e POS). Linea vita in acciaio inox a due campate (max 30 m) per tre persone Linea vita in acciaio inox a due campate (max 30m) per tre persone  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	1'901,17	1'901,17
33 / 23 05.04.009* .001	Fornitura e posa in opera di PUNTO DI ANCORAGGIO di tipo A a norma UNI 11578:2015 (ex classe A1 UNI EN 795:2002) per DPI anticaduta, costituito da golfare di ancoraggio in acciaio ... namento in sicurezza previsti dai piani di sicurezza (PSC e POS). Punto di ancoraggio a golfare in acciaio inox Aisi 304 Punti di ancoraggio a golfare in acciaio inox AISI 304  SOMMANO cad					8,00		
						8,00	74,69	597,52
34 / 30 02.05.001* .002	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultima ... l rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 20,00 m dal piano di campagna Alzato verso Duomo (altezza del fronte: 11 ml) Alzato verso chiostro (altezza del fronte: 16 ml) Alzato fronte est (altezza del fronte: 16 ml)  SOMMANO m²		20,50		11,000	225,50		
			19,00		14,000	266,00		
			7,00		14,000	98,00		
						589,50	23,24	13'699,98
35 / 43 26.01.01.09.0 02	Recinzione di cantiere eseguita con tubi infissi e rete plastica stampata. Esecuzione di recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete in plastica stampata. Compreso il ... e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Si consideri di usare la recinzione per 5 mesi successivi al primo. Si consideri uno sviluppo lineare complessivo di 50 ml.  SOMMANO m²	5,00	50,00		1,500	375,00		
						375,00	0,43	161,25
36 / 44 26.01.01.09.0 01	Recinzione di cantiere eseguita con tubi infissi e rete plastica stampata. Esecuzione di recinzione di cantiere, eseguita con tubi infissi e rete in plastica stampata. Compreso il ... della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Costo d'uso per il primo mese							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							176'211,69

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>							176'211,69
	Si consideri uno sviluppo lineare complessivo di 50 ml.  SOMMANO m²		50,00		5,000	250,00		
						250,00	5,06	1'265,00
	<b>SICUREZZA AGGIUNTIVA (Cat 6)</b>							
37 / 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	11,000		225,50		
			19,00	14,000		266,00		
			7,00	14,000		98,00		
	SOMMANO m²					589,50	5,01	2'953,40
38 / 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 m²					9,60	21,19	203,42
39 / 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 m²					9,60	16,83	161,57
40 / 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		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					34,50		180'795,08

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>					34,50		180'795,08
41 / 35 24.06.011*	<p>SOMMANO m<sup>2</sup></p> <p>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</p>	10,00	1,20	0,800		34,50	31,94	1'101,93
	SOMMANO m <sup>2</sup>					9,60		
42 / 36 24.06.016*	<p>SOMMANO m<sup>2</sup></p> <p>Posa in opera del solo manto di copertura con coppi provenienti dallo smontaggio nell'ambito del cantiere. Posa 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</p>	10,00	1,20	0,800		9,60	12,41	119,14
	SOMMANO m <sup>2</sup>					9,60		
43 / 37 NP_007	<p>SOMMANO m<sup>2</sup></p> <p>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.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'400,00	9'400,00
44 / 40 02.05.015*	<p>SOMMANO m<sup>2</sup></p> <p>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.</p>					222,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					222,00	7,24	1'607,28
45 / 41 26.02.03.06.01	<p>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.</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							193'389,00

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>							193'389,00
	Parapetti di sicurezza per intervento sulla copertura adiacente - Lato Duomo		7,00			7,00		
	Parapetti di sicurezza per intervento sulla copertura adiacente - Lato Chiostro		13,00			13,00		
	Parapetti di sicurezza per intervento sulla copertura adiacente - Lato Chiesa del Carmine		12,00			12,00		
	SOMMANO m					32,00	16,57	530,24
46 / 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	5,00	7,00			35,00		
	Parapetti di sicurezza per intervento sulla copertura adiacente - Lato Chiostro - 5 mesi successivi al primo	5,00	13,00			65,00		
	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
47 / 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
48 / 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
49 / 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							204'310,20

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>							204'310,20
	piano di lavoro per intervento in copertura. Si consideri la superficie netta delle stanze del piano secondo.					222,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					222,00	15,92	3'534,24
50 / 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 provvisoria - Lato Duomo Linea vita provvisoria - Lato Choistro					1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'600,00	3'200,00
51 / 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
52 / 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
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							214'110,20
	<b>T O T A L E euro</b>							214'110,20
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
001	<b><u>Riepilogo SUPER CAPITOLI</u></b>	
002	OG 02 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela	162'145,94
	OS 18.A - Componenti strutturali in acciaio	51'964,26
	<b>Totale SUPER CAPITOLI euro</b>	<b>214'110,20</b>
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b>	
001	CANTIERIZZAZIONE	17'624,92
002	DEMOLIZIONI, SMONTAGGI	35'785,59
003	OPERE STRUTTURALI	60'395,08
004	FINITURE	58'671,10
005	IMPIANTI	5'000,00
006	SICUREZZA AGGIUNTIVA	36'633,51
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	<b>214'110,20</b>
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	<b>RIPORTO</b>		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	214'110,20	100,000
M:001	OPERE STRUTTURALI euro	60'395,08	28,207
M:001.003	OPERE STRUTTURALI euro	60'395,08	28,207
M:002	FINITURE E IMPIANTI euro	63'671,10	29,738
M:002.004	FINITURE euro	58'671,10	27,402
M:002.005	IMPIANTI euro	5'000,00	2,335
M:003	DEMOLIZIONI euro	35'785,59	16,714
M:003.002	DEMOLIZIONI, SMONTAGGI euro	35'785,59	16,714
M:004	CANTIERIZZAZIONE E SICUREZZA euro	54'258,43	25,341
M:004.001	CANTIERIZZAZIONE euro	17'624,92	8,232
M:004.006	SICUREZZA AGGIUNTIVA euro	36'633,51	17,110
	<b>TOTALE euro</b>	214'110,20	100,000
	Data, 11/02/2020		
	<b>Il Tecnico</b>		
	<b>A RIPORTARE</b>		