



COMUNE DI CASTELSANTANGELO SUL NERA
Provincia di Macerata

OPERE DI MESSA IN SICUREZZA E SALVAGUARDIA
CHIESA MADONNA DELLE GRAZIE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
ELENCO PREZZI
QUADRO TECNICO ECONOMICO

All. 4

Committente:

Amministrazione Comunale

Località:

loc. Capoluogo

foglio 22 p.IIa g

Il Tecnico:

Arch. Enrico Frezzi

Data:

Febbraio 2020

CASTELSANTANGELO SUL NERA
Provincia di MACERATA

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: SISMA 2016 - MESSA IN SICUREZZA AI FINI DELLA TUTELA DEL
BENE DELLA CHIESA DI MADONNA DELLE GRAZIE NEL
CAPOLUOGO

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale

CASTELSANTANGELO SUL NERA, 05/02/2020

IL TECNICO
arch. Enrico Frezzi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	PROGETTO (SpCat 1)							
	Opere provvisionali e interventi strutturali (Cat 1)							
1 / 1 A01160	Puntellatura, con elementi tubolari e giunti in acciaio, di strutture danneggiate o pericolanti per consentire le successive operazioni in sicurezza, realizzate al coperto o allo s ... anto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, esclusa la sola progettazione, valutata al giunto basette interne esterne basette in testa per putellature in quota arco interno *(par.ug.=2*8*2) arco esterno *(par.ug.=2*7*2) travi interne *(par.ug.=2*7*2+4+4) sporti esterni nodi per puntellature porzione alta esterne *(par.ug.=36*2) nodi per puntellature porzione bassa esterne *(par.ug.=13*2) diagonali esterni *(par.ug.=72+26) nodi per fissaggio int/est nodi per puntellature interne nodi arco interno nodi arco esterno							
	SOMMANO cad					1'325,00	26,71	35'390,75
2 / 2 A05003e	Perforazione fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotoperussione a secco, per consolidamenti Per diametri fino a 26 mm in muratura in pietrame perfori per fissaggio tavolame controparete tavolame esterno *(par.ug.=6*35) tavolame interno *(par.ug.=6*32,85) perfori per passaggio barre di collegamento tra puntellature esterne ed interne su porzione alta *(par.ug.=11,95+7,50+8+5,50) perfori su legname conteggiato in percentuale del 30% perfori su legname conteggiato in percentuale al 30% perfori per fissaggio cerchiature in legno finestra *(H/peso=25+20) perfori per fissaggio cerchiature in legno porta *(H/peso=25+20)							
	SOMMANO cm					38'314,85	0,74	28'352,99
3 / 3 A05017	Barre di acciaio inossidabile nervato, AISI 304 o AISI 316, con carichi di snervamento e rottura a trazione pari rispettivamente a 44 kg/mm ² e 55 kg/mm ² , per esecuzione di cuciture ... e con fluido cementizio, da pagarsi a parte, compreso lo sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre barre in acciaio per fissaggio tavolato *(larg.=0,25+0,1+0,05+0,1) barre in acciaio per fissaggio tavolato *(larg.=0,2+0,1+0,05+0,1) barre di acciaio per collegamento puntellature esterne e interne							
	SOMMANO kg					1'072,94	8,38	8'991,24
4 / 4 A05021a	Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai ... izia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente: per fori fino a 20 mm inghisaggio su perfori sostegno tavolame e cerchiature tavolame esterno tavolame interno cerchiatura finestra cerchiatura porta							
	SOMMANO m					279,26	34,50	9'634,47
	A R I P O R T A R E							82'369,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O							82'369,45		
5 / 5 F01021	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di legname, fornito e posto in opera per strutture aventi il fine di puntellare edifici da demolire o da restaurare ... uanto altro occorre per dare le puntellature realizzate a regola d'arte. Misurate a metro cubo di legname posto in opera tavolame da poggiare a terra per posa puntellatura porzione interna per appoggio puntellature *(lung.=20+24+4) porzione interna appoggio arco porzione interna appoggio arco appendice porzione esterna appoggio puntellature *(lung.=14+11+6,50+6,30+7+6,50+2+9,70) tavolame per puntellature a soffitto *(lung.=14*0,6) tavolame per puntellature pareti alte *(lung.=11,95+7,55+2,40+2,30+4+5,60+1,20) tavolame per puntellature pareti basse *(lung.=4,90+5,50+5,25) quadrotti 10*10 pareti alte esterne quadrotti 10*10 pareti basse esterne tavolame puntellature pareti interne *(lung.=4,75+6,20+4,90+4,90+7,25+4,85) quadrotti 10*10 pareti interne *(lung.=4,75+6,20+4,90+4,90+7,25+4,85) opere di cerchiatura a contrasto su aperture finestra *(lung.=0,8+0,85+0,8+0,85) opere di cerchiatura a contrasto su aperture porta *(lung.=1,50+0,8+1,50+0,8)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 6,00 3,50 6,00 3,50 6,00 6,00 1,00 1,00	48,00 6,00 3,50 63,00 8,40 35,00 15,65 35,00 15,65 32,85 32,85 3,30 4,60	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,200 0,200	0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,100 0,100 0,050 0,100 0,200 0,200	1,44 0,18 0,11 1,89 0,25 3,15 0,82 2,10 0,55 2,96 1,97 0,13 0,18		15,73	638,00	10'035,74
	SOMMANO mc									
6 / 6 A05041a	Muratura eseguita con il metodo scuci-cuci, per ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, rico ... tta regola d'arte secondo le seguenti tipologie di murature: ricostruzione della muratura in pietrame: pietrame calcareo scuci cucu per porzioni molto danneggiate - messa in sicurezza e salvaguardia di porzioni prossime al crollo lato est appendice lato est abside lato nord apendice bordi delle porzioni sfoderate - consolidamento campanile, ripristino base	6,30 2,50 4,40 10,00 1,20	0,60		0,700 0,400 0,700 0,350 0,500	4,41 1,00 3,08 3,50 0,36		12,35	647,40	7'995,39
	SOMMANO mc									
7 / 7 A11004a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con ... e testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agreement I.T.C. porzione vicino campanile per scongiurare infiltrazioni					3,00		3,00	19,09	57,27
	SOMMANO mq									
8 / 8 A05225c	Riparazione di manto di copertura di tetti con coppi a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti man ... so quanto altro occorre per dare l'opera finita: riparazione di manto di copertura con sostituzione fino al 60% di coppi Riparazione su porzione vicino campanile	3,00	2,00			6,00		6,00	48,80	292,80
	SOMMANO mq									
9 / 9 A01093	Pulizia di superfici murarie nude senza intonaco per la rimozione di efflorescenze, di parti friabili o sabbiose, con eventuale scarnitura dei corsi di malta marci, eseguita a mano con spazzola									
	A R I P O R T A R E									100'750,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							100'750,65
	pulizia delle superfici da sbruffare per bloccare la sfoderatura lato Ovest portale lato interno abside lato interno sud lato interno portale bordo finestratura lato sud					15,00 38,00 19,00 8,00 5,00		
	SOMMANO mq					85,00	4,89	415,65
10 / 10 A14016	Intonaco di sbruffatura o rinzaffo con malta preconfezionata a grana grossa, naturale, ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità, costituita da pura calce idraulica nat ... bbia silicea e calcare dolomitico granulometria 0 ÷ 2,5 mm, dello spessore di 5 ÷ 7 mm in unico strato, applicato a mano sbruffatura per bloccare la sfoderatura e protezione muratura lato Ovest portale lato interno abside lato interno sud lato interno portale bordo finestratura lato sud testa porzione campanile maggiorazione per secondo strato da applicare in quanto muratura irregolare	1,20	0,60			15,00 38,00 19,00 8,00 5,00 0,72 85,72		
	SOMMANO mq					171,44	20,14	3'452,80
11 / 11 A01013	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m scarriolatura dei materiali derivanti da crollo e/o smontaggi facciata e portale volta interna sfoderature interne *(par.ug.=38+19+8+5) altri materiali da portare a discarica non recuperabili	20,00 16,00 70,00	0,70 0,25 0,35			14,00 4,00 24,50 12,00		
	SOMMANO mc					54,50	40,54	2'209,43
12 / 12 A01014	Compenso alla scarriolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo compenso per scarriolatura di materiali					42,50		
	SOMMANO mc					42,50	6,49	275,83
13 / 13 A01012	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico movimentazione e accantonamento dei materiali recuperati dai crolli in attesa di un riutilizzo (pietrame, mattoni e coppi) *(par.ug.=54,50-24,75)	29,75				29,75		
	SOMMANO mc					29,75	17,50	520,63
14 / 14 A01009a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km trasporto a discarica di materiali non recuperabili selezionati dall'impresa (materiali non recuperabili + 30 % dei materiali da crollo o smontaggio) *(par.ug.=12+42,50*0,3)	24,75			10,000	247,50		
	SOMMANO mc/km					247,50	0,71	175,73
	A R I P O R T A R E							107'800,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							107'800,72
15 / 15 A01015b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume smontaggio del campanile. tiro in basso dei materiali da accantonare tavolame per puntellature *(par.ug.=15,73-1,44-0,18-0,11-1,89-0,18)	11,93				2,00 11,93		
	SOMMANO mc					13,93	31,87	443,95
16 / 16 F01001a	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: il mo ... sviluppo del ponteggio: fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione ponteggi per smontaggio altare, messa in salvaguardia dei decori e realizzazione puntellature					296,00		
	SOMMANO mq					296,00	10,40	3'078,40
17 / 17 F01057a	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di piattaforma autocarrata con autista operatore. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di piattaf ... re la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche previste: piattaforma autocarrata H = 16; P = 200; HL = 0,00; N = 2 lavorazioni in quota quali smontaggio campanile, sbruggatura superficie e impermeabilizzazione pozione danneggiata dal crollo campanile *(par.ug.=7*8)	56,00				56,00		
	SOMMANO ora					56,00	47,60	2'665,60
18 / 18 NP001	Operaio specializzato provincia di Macerata operaio ad ausilio delle lavorazione di messa in salvaguardia di opere pittoriche e smontaggio altare. *(par.ug.=4*4)	16,00	8,00			128,00		
	SOMMANO ora					128,00	25,20	3'225,60
	A R I P O R T A R E							117'214,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							117'214,27
	Opere di Salvaguardia apparati pittorici (Cat 2)							
19 / 19 B01260b	Rimozione di depositi superficiali incoerenti (quali terriccio, polvere, etc.) a secco con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal ... elativi alla protezione delle superfici circostanti: situazioni di cattiva adesione e coesione della pellicola pittorica pulitura sommaria a secco della superficie dipinta					25,00		
	SOMMANO mq					25,00	20,69	517,25
20 / 20 B01279a	Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco di supporto del dipinto mediante iniezioni di adesivi riempitivi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del pro ... a valutare al mq: con malta idraulica o malta pozzolanica o malta idraulica premiscelata per affreschi o resina acrilica consolidamento tra supporto murario e intonaco					15,00		
	SOMMANO mq					15,00	296,33	4'444,95
21 / 21 B01270b	Ristabilimento della coesione della pellicola pittorica, nei casi di disgregazione - polverizzazione, mediante applicazione di prodotto consolidante, da valutare al mq, inclusi gli ... e tempere, per una diffusione del fenomeno: in caso di polverizzazione: tra il 30% ed il 50% in un mq, da valutare al mq fissaggio del film-pittorico con resine acriliche					5,00		
	SOMMANO mq					5,00	224,23	1'121,15
22 / 22 B01312d	Stuccatura di fessurazioni, fratturazioni e cadute degli strati d'intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, l'applicazione d ... nei casi di stuccature di: lacune a livello e sottolivello su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro: oltre un mq stuccatura delle lacune					3,00		
	SOMMANO mq					3,00	119,87	359,61
23 / 23 B01262b	Applicazione bendaggi di sostegno e protezione su parti in pericolo di caduta al fine di sostenere l'intonaco durante le operazioni di consolidamento, esclusi gli oneri riguardanti la rimozione dei bendaggi stessi: velatino di garza e colla animale o resina acrilica in soluzione, da valutare al mq bendaggi di protezione					2,00		
	SOMMANO mq					2,00	80,70	161,40
24 / 24 NP002	Catalogazione dei vari frammenti decorativi, e ricollocamento degli elementi lignei - costo orario specializzato catalogazione e ricollocamento					77,00		
	SOMMANO ora					77,00	35,80	2'756,60
25 / 25 NP003	Documentazione fotografica con relativo progetto finale. foto e progetto finale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	250,00	250,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							126'825,23
	TOTALE euro							126'825,23
	A R I P O R T A R E							126'825,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
001	<p style="text-align: center;"><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></p> <p>PROGETTO</p>	126'825,23	100,000
		Totale SUPER CATEGORIE euro	126'825,23
	A RIPORTARE		

CASTELSANTANGELO SUL NERA
Provincia di MACERATA

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: SISMA 2016 - MESSA IN SICUREZZA AI FINI DELLA TUTELA DEL BENE DELLA CHIESA DI MADONNA DELLE GRAZIE NEL CAPOLUOGO

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale

Castelsantangelo sul Nera, 05/02/2020

IL TECNICO
arch. Enrico Frezzi

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 A01009a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km euro (zero/71)	mc/km	0,71
Nr. 2 A01012	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico euro (diciassette/50)	mc	17,50
Nr. 3 A01013	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m euro (quaranta/54)	mc	40,54
Nr. 4 A01014	Compenso alla scarriolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo euro (sei/49)	mc	6,49
Nr. 5 A01015b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione volume euro (trentauno/87)	mc	31,87
Nr. 6 A01093	Pulizia di superfici murarie nude senza intonaco per la rimozione di efflorescenze, di parti friabili o sabbiose, con eventuale scarnitura dei corsi di malta marci, eseguita a mano con spazzola euro (quattro/89)	mq	4,89
Nr. 7 A01160	Puntellatura, con elementi tubolari e giunti in acciaio, di strutture danneggiate o pericolanti per consentire le successive operazioni in sicurezza, realizzate al coperto o allo scoperto, compreso basette fisse e regolabili, spinotti, etc. e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, esclusa la sola progettazione, valutata al giunto euro (ventisei/71)	cad	26,71
Nr. 8 A05003e	Perforazione fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotoperussione a secco, per consolidamenti Per diametri fino a 26 mm in muratura in pietrame euro (zero/74)	cm	0,74
Nr. 9 A05017	Barre di acciaio inossidabile nervato, AISI 304 o AISI 316, con carichi di snervamento e rottura a trazione pari rispettivamente a 44 kg/mm ² e 55 kg/mm ² , per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesionate. Fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, da pagarsi a parte, compreso lo sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre euro (otto/38)	kg	8,38
Nr. 10 A05021a	Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1504-4, per incamicature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente: per fori fino a 20 mm euro (trentaquattro/50)	m	34,50
Nr. 11 A05041a	Muratura eseguita con il metodo scuci-cuci, per ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, compresa la fornitura del materiale ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le seguenti tipologie di murature: ricostruzione della muratura in pietrame: pietrame calcareo euro (seicentoquarantasette/40)	mc	647,40
Nr. 12 A05225c	Riparazione di manto di copertura di tetti con coppi a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; la esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: riparazione di manto di copertura con sostituzione fino al 60% di coppi euro (quarantaotto/80)	mq	48,80
Nr. 13 A11004a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastomerica a base di gomma termo plastica stirolo-butadiene radiale certificata da ITC-CNR con DVT (Documento di Valutazione Tecnica all'impiego), flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, escluso previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm Agreement I.T.C. euro (diciannove/09)	mq	19,09
Nr. 14 A14016	Intonaco di sbruffatura o rinzafo con malta preconfezionata a grana grossa, naturale, ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità, costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, calce idraulica HL 5, pozzolana naturale micronizzata e inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria 0 ÷ 2,5 mm, dello spessore di 5 ÷ 7 mm in unico strato, applicato a mano euro (venti/14)	mq	20,14
Nr. 15 B01260b	Rimozione di depositi superficiali incoerenti (quali terriccio, polvere, etc.) a secco con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: situazioni di cattiva adesione e coesione della pellicola pittorica		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 16 B01262b	euro (venti/69) Applicazione bendaggi di sostegno e protezione su parti in pericolo di caduta al fine di sostenere l'intonaco durante le operazioni di consolidamento, esclusi gli oneri riguardanti la rimozione dei bendaggi stessi: velatino di garza e colla animale o resina acrilica in soluzione, da valutare al mq euro (ottanta/70)	mq	20,69
Nr. 17 B01270b	Ristabilimento della coesione della pellicola pittorica, nei casi di disgregazione - polverizzazione, mediante applicazione di prodotto consolidante, da valutare al mq, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato, con microemulsione acrilica o altro prodotto idoneo applicata a spruzzo o a pennello con carta giapponese e successiva pressione a spatola, su graffiti, affreschi e tempere, per una diffusione del fenomeno: in caso di polverizzazione: tra il 30% ed il 50% in un mq, da valutare al mq euro (duecentoventiquattro/23)	mq	80,70
Nr. 18 B01279a	Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco di supporto del dipinto mediante iniezioni di adesivi riempitivi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità e successiva eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici ed esclusi gli oneri relativi alla velinatura di parti in pericolo di caduta e puntellatura, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro: per distacchi di dimensioni limitate, diffusi sulla superficie entro il 30% in un mq, da valutare al mq: con malta idraulica o malta pozzolanica o malta idraulica premiscelata per affreschi o resina acrilica euro (duecentonovantasei/33)	mq	224,23
Nr. 19 B01312d	Stuccatura di fessurazioni, fratturazioni e cadute degli strati d'intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, l'applicazione di due o più strati d'intonaco, successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi, nei casi di stuccature di: lacune a livello e sottolivello su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro: oltre un mq euro (centodiciannove/87)	mq	296,33
Nr. 20 F01001a	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonal; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata: misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; misurata in orizzontale calcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio: fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione euro (dieci/40)	mq	119,87
Nr. 21 F01021	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di legname, fornito e posto in opera per strutture aventi il fine di puntellare edifici da demolire o da restaurare o pericolanti, o da utilizzare in ogni altra fattispecie che lo richiede, fornito e posto in opera. Le puntellature provvisorie e funzionali alla sicurezza dei lavoratori che eseguono fasi pericolose, sono eseguite all'interno di vani, del terreno, etc., o all'aperto. Sono costituite da ritti, tavole, fasce, croci, gattelli etc. Sono compresi: il taglio a misura; la chiodatura e le staffe; il mantenimento delle condizioni di sicurezza per tutta la durata delle lavorazioni interessate all'uso di questo apprestamento provvisorio; lo smontaggio, anche in tempi differiti; il carico, il trasporto fuori dal cantiere a lavori ultimati o quando tali legnami non sono più necessari. Tutti i materiali (tavole, travi, chiodi, staffe in ferro e quanto altro) sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare le puntellature realizzate a regola d'arte. Misurate a metro cubo di legname posto in opera euro (seicentotrentaotto/00)	mc	10,40
Nr. 22 F01057a	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di piattaforma autocarrata con autista operatore. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di piattaforma, è limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi ordinarie di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi espressamente previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel P.S.S.); il fermo macchina; il gasolio e l'autista operatore per il funzionamento del mezzo durante l'esecuzione delle fasi specifiche di lavoro; l'allontanamento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della piattaforma: H: Altezza di lavoro nella massima estensione; P: Portata in kg sulla piattaforma; HL: Altezza di lavoro in basso; N: Numero operatori presenti nella piattaforma. (Le dimensioni sotto riportate sono indicative). Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche previste: piattaforma autocarrata H = 16; P = 200; HL = 0,00; N = 2 euro (quarantasette/60)	ora	638,00
Nr. 23 NP001	Operaio specializzato provincia di Macerata euro (venticinque/20)	ora	47,60
Nr. 24 NP002	Catalogazione dei vari frammenti decorativi, e ricollocamento degli elementi lignei - costo orario specializzato euro (trentacinque/80)	ora	25,20
Nr. 25 NP003	Documentazione fotografica con relativo progetto finale. euro (duecentocinquanta/00) Castelsantangelo sul Nera, 05/02/2020 Il Tecnico arch. Enrico Frezzi	a corpo	35,80
			250,00



PROVINCIA DI MACERATA
COMUNE DI CASTELSANTANGELO SUL NERA

SISMA 2016 - MESSA IN SICUREZZA AI FINI DELLA TUTELA DEL BENE DELLA CHIESA DI
MADONNA DELLE GRAZIE NEL CAPOLUOGO

QUADRO TECNICO ECONOMICO

A		IMPORTO TOTALE DEI LAVORI sicurezza inclusa		126.825,23
a.01	Opere provvisoriale e interventi strutturali			117.214,27
a.02	Opere di Salvaguardia apparati pittorici			9.610,96
a.03	Oneri per la Sicurezza (SI) (3%) non soggette a ribasso			3.804,76
<i>IMPORTO LAVORI A BASE D'ASTA</i>				123.020,47
B		SOMME A DISPOSIZIONE		
b.01	IVA su lavori (10% di a.01)		10%	11.721,43
b.02	IVA su lavori (10% di a.02)			961,10
b.03	Incentivi per funzioni tecniche art. 113		2,00%	2.536,50
b.04	Spese tecniche progettazione (5% di A)			6.341,26
b.05	C.N.P.A.I.A (4% di b.04)			253,65
b.06	IVA su spese tecniche (22% su b.04+b.05)		22%	1.450,88
b.07	Imprevisti IVA inclusa			4.909,95
Totale somme a disposizione				28.174,77
IMPORTO COMPLESSIVO				€ 155.000,00

Castelraimondo, li 05/02/2020

il tecnico

arch. Enrico Frezzi