

COMUNE DI POLLENZA

Provincia di Macerata

**OGGETTO: INTERVENTO DI SOMMA URGENZA PER MESSA IN SICUREZZA
DELL'ABBAZIA DI RAMBONA**

Art. 163 del D.Lgs n. 50/2016

IMPRESE: ALMA RESTAURI SRL

Via F.lli Rosselli n.1 – Tolentino (MC)

P. IVA 00333140432

PIERAMICI RESTAURO & CONSERVAZIONE di Pieramici Elena & C. S.a.s.

Via Sasso n.23 – Urbino (MC)

P. IVA 02529540417

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

Facendo riferimento al Verbale di Lavori di Somma Urgenza del 29.11.2016 in cui si rendeva necessaria l'attuazione di interventi immediati sull'Abbazia di Rambona, al fine di scongiurare rischi di crollo e garantire la pubblica incolumità, avendo redatto una perizia tecnica per l'esecuzione di opere provvisoriale per la messa in sicurezza del manufatto in oggetto,

il sottoscritto Ingegnere Direttore dei Lavori,

CERTIFICA

che i lavori sopra descritti sono stati regolarmente eseguiti secondo la perizia tecnica redatta e dunque l'immobile non costituisce più pericolo per la pubblica incolumità.

Tolentino, li 19.04.2017

Il Direttore dei lavori

Ing. Gianfranco Ruffini



COMUNE DI POLLENZA

Provincia di Macerata

**Oggetto: INTERVENTO DI SOMMA URGENZA PER MESSA IN SICUREZZA
ABBAZIA DI RAMBONA**

STATO FINALE



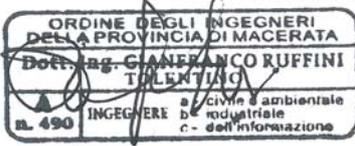
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA OPERE EDILI (Cat 1)							
1 28.02.004.00 4	Piattaforma aerea a cella; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata 300 kg su braccio telescopico fino ad altezza 26 m; compreso operatore per puntellamento murature Chiesa superiore ed Abside		24,00			24,00		
	SOMMANO h					24,00	63,99	1'535,76
2 28.02.001.01 0	Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; compreso consumi ... e a terra 26000 kg, con momento massimo di sollevamento 23000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 8 m per puntellamento murature Chiesa Superiore ed abside		24,00			24,00		
	SOMMANO h					24,00	39,56	949,44
3 02.05.001* .001	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 10,00 m dal piano di campagna puntellamento travi tetto ed arco Basilica superiore		5,40 1,80		6,00 4,00	32,40 7,20		
	SOMMANO m²					39,60	16,84	666,86
4 02.05.003* .001	Allestimento di ponteggi in tubi e giunti. Allestimento di ponteggi in tubi e giunti per opere di puntellamento o ponteggi speciali, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e ... di infortunistica sul lavoro. E' escluso l'onere per la progettazione. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna puntellamento arco Basilica Superiore puntellamento travi tetto Basilica superiore puntellamento archi Basilica inferiore tetto laterale		65,00 20,00 45,00 65,00			65,00 20,00 45,00 65,00		
	SOMMANO cad					195,00	13,98	2'726,10
5 04.01.009.00 2	Perforazioni. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti c ... ro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di mattoni. incamiciatura muratura zona porta collegamento casa parrocchiale	15,00	0,70		1,60	16,80		
	SOMMANO m x cm					16,80	18,51	310,97
6 02.05.018* .001	Opere di puntellamento in legno. Formazione di opere provvisionali in legno, da eseguire secondo schemi esecutivi, mediante l'uso di carpenterie travi in legno abete uso Fiume o us ... li, sfridi, chioderie e smontaggi a lavori ultimati, nonché il trasporto del materiale di risulta. Con legname a perdere finestre cappella centrale Chiesa puntellamento travi tetto arco chiesa archi Cripta incamiciatura muratura pericolante tetto laterale	3,00 2,00 2,00 7,00 12,00	0,40 6,00 3,00 0,50 4,00 20,00 2,50			1,20 0,92 0,46 3,50 0,60 0,51 2,50		
	A R I P O R T A R E					9,69		6'189,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					9,69		6'189,13
	SOMMANO m³					9,69	619,07	5'998,79
7 AN01	Operaio specializzato. Provincia di Macerata opere di puntellamento	2,00	24,00			48,00		
	SOMMANO ora					48,00	34,09	1'636,32
8 AN03	Operaio comune. Provincia di Macerata opere di puntellamento	2,00	24,00			48,00		
	SOMMANO ora					48,00	28,51	1'368,48
9 28.02.004.00 4	Piattaforma aerea a cella; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata 300 kg su braccio telescopico fino ad altezza 26 m; compreso operatore cerchiatura abside tirantatura Basilica Superiore		12,00 16,00			12,00 16,00		
	SOMMANO h					28,00	63,99	1'791,72
10 28.02.001.01 0	Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; compreso consumi ... e a terra 26000 kg, con momento massimo di sollevamento 23000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 8 m tirantatura Basilica Superiore		16,00			16,00		
	SOMMANO h					16,00	39,56	632,96
11 02.05.018* .001	Opere di puntellamento in legno. Formazione di opere provvisionali in legno, da eseguire secondo schemi esecutivi, mediante l'uso di carpenterie travi in legno abete uso Fiume o us ... li, sfridi, chioderie e smontaggi a lavori ultimati, nonché il trasporto del materiale di risulta. Con legname a perdere cerchiatura abside tirantatura Basilica superiore sbatacchatura porre interne	24,00 2,00 2,00 2,00 2,00 10,00	0,40 12,00 2,20 1,50 2,50 0,25	0,40 0,25 0,20 0,20 0,15 0,15	0,10 0,05 0,20 0,20 0,15 0,15	0,38 0,30 0,18 0,12 0,11 0,06		
	SOMMANO m³					1,15	619,07	711,93
12 10.01.001.00 1	Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano ... staffe, grappe, zanche, braccioli, cicogne, collarini, cerniere, bandelle, spagnolette, nottoli, ganci, perni e simili. piastre cerchiatura abside profili UPN 200	24,00 2,00	12,00		10,00 25,30	240,00 607,20		
	SOMMANO kg					847,20	6,47	5'481,38
13 AN04	Fornitura a pie' d'opera di corda in acciaio S10 a 213 fili per opere di imbracatura e cerchiatura di elementi strutturali di edifici. Compresa la fornitura di accessori di montaggio ed ancoraggio. Del diametro di mm. 16 cerchiatura abside cerchiatura Basilica Superiore *(par.ug.=2*2)*(lung.=19,50+4,50)	3,00 4,00	12,50 24,00			37,50 96,00		
	SOMMANO ml					133,50	21,50	2'870,25
	A RIPORTARE							26'680,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'680,96
14 04.01.009.00 2	Perforazioni. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti c ... ro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di mattoni.	8,00 6,00	1,00 1,20		2,00 2,00	16,00 14,40		
	SOMMANO m x cm					30,40	18,51	562,70
15 11.02.005	Mano di fondo antiruggine. Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron.		1,60			1,60		
	SOMMANO 1000kg					1,60	140,70	225,12
16 AN01	Operaio specializzato. Provincia di Macerata opere di adattamento cerchiature		16,00			16,00		
	SOMMANO ora					16,00	34,09	545,44
17 AN02	Operaio qualificato. Provincia di Macerata opere di adattamento cerchiature		16,00			16,00		
	SOMMANO ora					16,00	31,65	506,40
18 AN03	Operaio comune. Provincia di Macerata opere di adattamento cerchiature		16,00			16,00		
	SOMMANO ora					16,00	28,51	456,16
19 02.03.010*	Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli i ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. interno Basilica Superiore porzioni sconnesse		15,00			15,00		
	SOMMANO m²					15,00	13,38	200,70
20 24.01.011* .002	Smontaggio di muratura piena. Smontaggio di 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 Zone rosone esterno		3,10	2,90	0,40	3,60		
	SOMMANO m³					3,60	271,26	976,54
21 AN01	Operaio specializzato. Provincia di Macerata Rimozione e calo a basso di macerie sulle coperture Smontaggio, cernita ed accantonamento degli elementi in laterizio del rosone opere di presidio e coperture delle murature crollate		16,00 64,00 12,00			16,00 64,00 12,00		
	SOMMANO ora					92,00	34,09	3'136,28
22 AN02	Operaio qualificato. Provincia di Macerata Rimozione e calo a basso di macerie sulle coperture Smontaggio, cernita ed accantonamento degli elementi in laterizio del rosone		16,00 64,00			16,00 64,00		
	A R I P O R T A R E					80,00		33'290,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					80,00		33'290,30
23 AN03	Operaio comune. Provincia di Macerata Rimozione e calo a basso di macerie sulle coperture Smontaggio, cernita ed accantonamento degli elementi in laterizio del rosone opere di presidio e coperture delle murature crollate		16,00			16,00	31,65	2'532,00
	SOMMANO ora					80,00		
24 28.03.004.00 3	Minipala meccanica caricatrice, a ruote gommate, completa di pala; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e rel ... cluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Motore da 45 CV (34 KW) rimozione e carico di macerie derivante dai crolli parziali		64,00			64,00		
	SOMMANO ora		12,00			92,00	28,51	2'622,92
25 28.02.001.01 0	Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; compreso consumi ... e a terra 26000 kg, con momento massimo di sollevamento 23000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 8 m calo a basso delle macerie derivante da crolli		8,00			8,00		
	SOMMANO h					8,00	18,28	146,24
26 02.05.001* .001	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 10,00 m dal piano di campagna		16,00			16,00		
	SOMMANO h					16,00	39,56	632,96
27 02.05.018* .001	Opere di puntellamento in legno. Formazione di opere provvisionali in legno, da eseguire secondo schemi esecutivi, mediante l'uso di carpenterie travi in legno abete uso Fiume o us ... li, sfridi, chioderie e smontaggi a lavori ultimati, nonché il trasporto del materiale di risulta. Con legname a perdere murature residue da crolli		3,60		8,00	28,80		
	SOMMANO m ²					28,80	16,84	484,99
28 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	6,00	3,00	0,10	0,10	0,18		
	SOMMANO m ³	5,00	4,00	0,14	0,14	0,39		
29 AN01	Operaio specializzato. Provincia di Macerata rimozione macerie dalle strutture di copertura		8,00			8,00		
	SOMMANO ora					8,00	34,09	272,72
	A RIPORTARE							40'614,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'614,60
30 AN03	Operaio comune. Provincia di Macerata rimozione macerie dalle strutture di copertura		16,00			16,00		
	SOMMANO ora					16,00	28,51	456,16
31 28.02.001.01 0	Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; compreso consumi ... e a terra 26000 kg, con momento massimo di sollevamento 23000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 8 m rimozione macerie dalle strutture di copertura		8,00			8,00		
	SOMMANO h					8,00	39,56	316,48
32 A05085.b	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 40% di coppi		26,00 4,58 16,00	2,50 4,00 2,80		65,00 18,32 44,80		
	SOMMANO m ²					128,12	33,50	4'292,02
	OPERE DA RESTAURATORE (Cat 2)							
33 AN01	Operaio specializzato. Provincia di Macerata Per interventi sugli elementi dell'aula superiore *(par.ug.=3*12*8)	288,00				288,00		
	SOMMANO ora					288,00	34,09	9'817,92
	Parziale LAVORI A MISURA euro							55'497,18
	T O T A L E euro							55'497,18
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	55'497,18
M:000.001	OPERE EDILI euro	45'679,26
M:000.002	OPERE DA RESTAURATORE euro	9'817,92
	TOTALE euro	55'497,18
<p>Il Direttore dei Lavori Ing. Gianfranco RUFFINI</p> 		
	A RIPORTARE	

COMUNE DI POLLENZA

Provincia di Macerata

**Oggetto: INTERVENTO DI SOMMA URGENZA PER MESSA IN SICUREZZA
ABBAZIA DI RAMBONA**

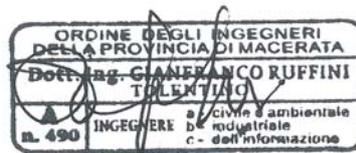
CALCOLO IMPORTO RIBASSATO STATO FINALE

OPERE EDILI

a seguito di un ribasso pari al 20 %

Importo lordo	€	45 679,26
A detrarre per sicurezza	€	1 370,38
	€	<u>44 308,88</u>
A detrarre ribasso contrattuale 20%	€	8 861,78
	€	<u>35 447,11</u>
A sommare per sicurezza	€	1 370,38
Importo netto	€	36 817,48

Ing. Gianfranco Ruffini



COMUNE DI POLLENZA

Provincia di Macerata

**Oggetto: INTERVENTO DI SOMMA URGENZA PER MESSA IN SICUREZZA
ABBAZIA DI RAMBONA**

CALCOLO IMPORTO RIBASSATO STATO FINALE

OPERE DA RESTAURATORE

a seguito di un ribasso pari al 20 %

Importo lordo	€	9 817,92
A detrarre per sicurezza	€	294,54
	€	<u>9 523,38</u>
A detrarre ribasso contrattuale 20%	€	1 904,68
	€	<u>7 618,71</u>
A sommare per sicurezza	€	294,54
Importo netto	€	<u>7 913,24</u>

Ing. Gianfranco Ruffini



COMUNE DI POLLENZA

Provincia di Macerata

**Oggetto: INTERVENTO DI SOMMA URGENZA PER MESSA IN SICUREZZA
ABBZIA DI RAMBONA**

QUADRO ECONOMICO FINALE

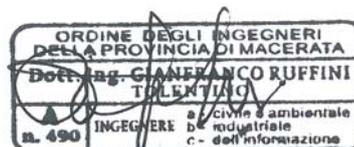
A) LAVORI

a1 - Opere edili già ribassate del 20%	€	36 817,48
a2 - Opere da restauratore già ribassate del 20%	€	7 913,24
a3 -	€	-
Totale lavori	€	44 730,72

B) SOMME A DISPOSIZIONE

b1 - IVA su lavori 10%	€	4 473,07
b2 - Spese tecniche 5% su importo lordo	€	2 774,86
b3 -	€	-
b4 -	€	-
b5 - Contributo integrativo 4%	€	110,99
b6 - IVA su spese tecniche 22%	€	634,89
b7 -	€	-
b8 -	€	-
b9 -	€	-
b10 -	€	-
b11 -	€	-
b12 -	€	-
b13 -	€	-
b14 -	€	-
b15 -	€	-
Totale somme a disposizione	€	7 993,81
IMPORTO COMPLESSIVO	€	52 724,53

Ing. Gianfranco Ruffini



ABBAZIA DI RAMBONA
C.da Rambona Pollenza (MC)
Foglio n. 17 mappale A

INTERVENTO DI SOMMA URGENZA PER MESSA IN SICUREZZA

Relazione finale dei lavori

I lavori effettuati sul complesso monumentale in oggetto riguardano la messa in sicurezza delle strutture lesionate, al fine di scongiurare rischi di crollo, garantire la pubblica incolumità e la salvaguardia del bene.

Sono stati realizzati i puntellamenti agli archi e alle volte nella zona absidale del piano terra ed i puntellamenti dell'arco e della volta al piano primo.

Sono state chiuse le aperture esterne delle porte della chiesa al piano primo con elementi in legno.

Per contenere le spinte delle murature sono stati posti in opera tiranti in acciaio appena sopra il pavimento, opportunamente ancorati alla muratura mediante piastre sempre in acciaio.

All'esterno della zona absidale sono state realizzate cerchiature in corda di acciaio. Sono stati raccolti, catalogati e conservati tutti gli elementi lapidei e murari.

Per quanto riguarda gli affreschi sulla parte superiore dell'abside e dell'aula, si è provveduto al taglio dell'intonaco a 20 cm dal perimetro delle zone affrescate e alla demolizione delle parti pericolanti, effettuando la fermatura dei bordi degli affreschi mediante stuccatura contenitiva e relativa sagomatura, la velinatura di protezione della superficie decorata, il consolidamento delle porzioni di intonaco con stabilità precaria, mediante iniezioni ripetute di prodotto PLM.

Nel corso delle operazioni si è reso necessario ampliare alcune opere riguardo la cerchiatura dell'abside e, a causa di vistose infiltrazioni di acqua negli ambienti interni del piano primo, si è provveduto ad una ripassatura del manto di copertura con successiva riparazione delle parti lesionate.

Per tale motivo, nella contabilità finale, è stata aggiunta una nuova voce presa dal Prezziario Unico del Cratere del Centro Italia 2016 – voce n. A05085.b: Riparazione di manto di copertura.

Inoltre, a seguito agli ulteriori interventi sopra descritti, l'importo finale dei lavori presenta un aumento di circa € 5.000 rispetto all'importo di progetto (come meglio evidenziato nel quadro generale di raffronto e nel quadro comparativo).

Il Direttore dei lavori

Ing. Gianfranco Ruffini



COMUNE DI POLLENZA

Provincia di Macerata

**OGGETTO: INTERVENTO DI SOMMA URGENZA PER MESSA IN SICUREZZA
ABBAZIA DI RAMBONA**

QUADRO GENERALE DI RAFFRONTO

	Quadro Econ. Progetto (A)	Quadro Econ. Finale (B)	Variazioni B - A
A) LAVORI			
a1 - Opere edili già ribassate del 20%	€ 32 545,16	€ 36 817,48	€ 4 272,32
a2 - Opere da restauratore già ribassate del 20%	€ 7 913,24	€ 7 913,24	€ -
a3 -	€ -	€ -	€ -
Totale lavori	€ 40 458,40	€ 44 730,72	€ 4 272,32
B) SOMME A DISPOSIZIONE			
b1 - IVA su lavori 10%	€ 4 045,84	€ 4 473,07	€ 427,23
b2 - Spese tecniche 5% su importo lordo	€ 2 509,83	€ 2 774,86	€ 265,03
b3 - Contributo integrativo 4%	€ 100,39	€ 110,99	€ 10,60
b4 - IVA su spese tecniche 22%	€ 574,25	€ 634,89	€ 60,64
b5 -	€ -	€ -	€ -
b6 -	€ -	€ -	€ -
b7 -	€ -	€ -	€ -
b8 -	€ -	€ -	€ -
b9 -	€ -	€ -	€ -
b10 -	€ -	€ -	€ -
Totale somme a disposizione	€ 7 230,31	€ 7 993,81	€ 763,50
IMPORTO COMPLESSIVO	€ 47 688,71	€ 52 724,53	€ 5 035,82

Ing. Gianfranco Ruffini



COMUNE DI POLLENZA

Provincia di Macerata

**Oggetto: INTERVENTO DI SOMMA URGENZA PER MESSA IN SICUREZZA
ABBAZIA DI RAMBONA**

QUADRO COMPARATIVO



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Stato finale	variazioni		Progetto	Stato finale	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
1	LAVORI A MISURA Demolizione di intonaco. Demolizione di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli i ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sommano m²	50,00	15,00	-35,00	13,38	669,00	200,70	468,30	-70,000	
2	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 10,00 m dal piano di campagna Sommano m²	76,80	68,40	-8,40	16,84	1'293,31	1'151,85	141,46	-10,938	
3	Allestimento di ponteggi in tubi e giunti. Allestimento di ponteggi in tubi e giunti per opere di puntellamento o ponteggi speciali, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e ... di infortunistica sul lavoro. E' escluso l'onere per la progettazione. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna Sommano cad	100,00	195,00	95,00	13,98	1'398,00	2'726,10	1'328,10	95,000	
4	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 Sommano m²	20,00	20,00	---	13,98	279,60	279,60			
5	Opere di puntellamento in legno. Formazione di opere provvisoriale in legno, da eseguire secondo schemi esecutivi, mediante l'uso di carpenterie travi in legno abete uso Fiume o us ... li, sfridi, chioderie e smontaggi a lavori ultimati, nonché il trasporto del materiale di risulta. Con legname a perdere Sommano m³	17,61	11,41	-6,20	619,07	10'901,82	7'063,59	3'838,23	-35,207	
6	Perforazioni. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti c ... ro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di mattoni. Sommano m x cm	83,00	47,20	-35,80	18,51	1'536,33	873,67	662,66	-43,133	
7	Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano ... staffe, grappe, zanche, braccioli, cingole, collarini, cerniere, bandelle, spagnolette, nottolli, ganci, perni e simili. Sommano kg	520,00	847,20	327,20	6,47	3'364,40	5'481,38		62,923	
8	Manufatti in acciaio tondo per irrigidimenti verticali e orizzontali. Manufatti in acciaio per irrigidimenti verticali e orizzontali realizzati con tondi di acciaio, forniti e post ... e le piastre; il taglio a misura; la filettatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sommano kg	299,70	---	-299,70	3,65	1'093,91	---	1'093,91	-100,000	
	A R I P O R T A R E						3'445,08	6'204,56		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Stato finale	variazioni		Progetto	Stato finale	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
9 11.02.005	Mano di fondo antiruggine. Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron.	6,00	1,60	-4,40	140,70	844,20	225,12	6'204,56		
10 24.01.011*	Sommario 1000kg Smontaggio di muratura piena da eseguirsi a qualsiasi altezza o profondità, compreso il tiro a basso di tutto il materiale di risulta, lo scaricamenten ... utilizzabile nell'ambito del cantiere, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica autorizzata. In mattoni	3,00	3,60	0,60	271,26	813,78	976,54			20,000
11 28.02.001.01 0	Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; compreso consumi ... e a terra 26000 kg, con momento massimo di sollevamento 23000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 8 m	52,00	64,00	12,00	39,56	2'057,12	2'531,84			23,077
12 28.02.004.00 4	Piattaforma aerea a cella; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata 300 kg su braccio telescopico fino ad altezza 26 m; compreso operatore	40,00	52,00	12,00	63,99	2'559,60	3'327,48			30,000
13 28.03.004.00 3	Minipala meccanica caricatrice, a ruote gommate, completa di pala; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e rel ... cluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Motore da 45 CV (34 KW)	8,00	8,00	---	18,28	146,24	146,24			
14 A05085.b	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 40% di coppi	---	128,12	128,12	33,50	---	4'292,02			
15 AN01	Sommario m² Operaio specializzato. Provincia di Macerata	424,00	452,00	28,00	34,09	14'454,16	15'408,68			6,604
16 AN02	Sommario ora Operaio qualificato. Provincia di Macerata	88,00	96,00	8,00	31,65	2'785,20	3'038,40			9,091
17 AN03	Sommario ora Operaio comune. Provincia di Macerata	136,00	172,00	36,00	28,51	3'877,36	4'903,72			26,471
18 AN04	Fornitura a pie' d'opera di corda in acciaio S10 a 213 fili per opere di imbracatura e cerchiatura di elementi strutturali di edifici. Compresa la fornitura di accessori di montaggio ed ancoraggio. Del diametro di mm. 16	45,00	133,50	88,50	21,50	967,50	2'870,25			196,667
	A R I P O R T A R E									
								13'279,29		6'823,64

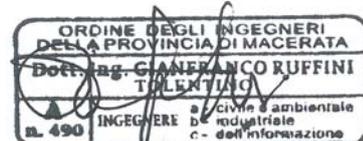
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Stato finale	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO					
	RIEPILOGO					
	Importo Totale euro	50'196,53	55'497,18	13'279,29	7'978,64	
	Totale variazione euro			5'300,65		10,560
	<p style="text-align: center;">Il Direttore dei Lavori Ing. GIANFRANCO RUFFINI</p> 					
	A RIPORTARE					

COMUNE DI POLLENZA

Provincia di Macerata

**Oggetto: INTERVENTO DI SOMMA URGENZA PER MESSA IN SICUREZZA
ABBAZIA DI RAMBONA**

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Documentazione fotografica

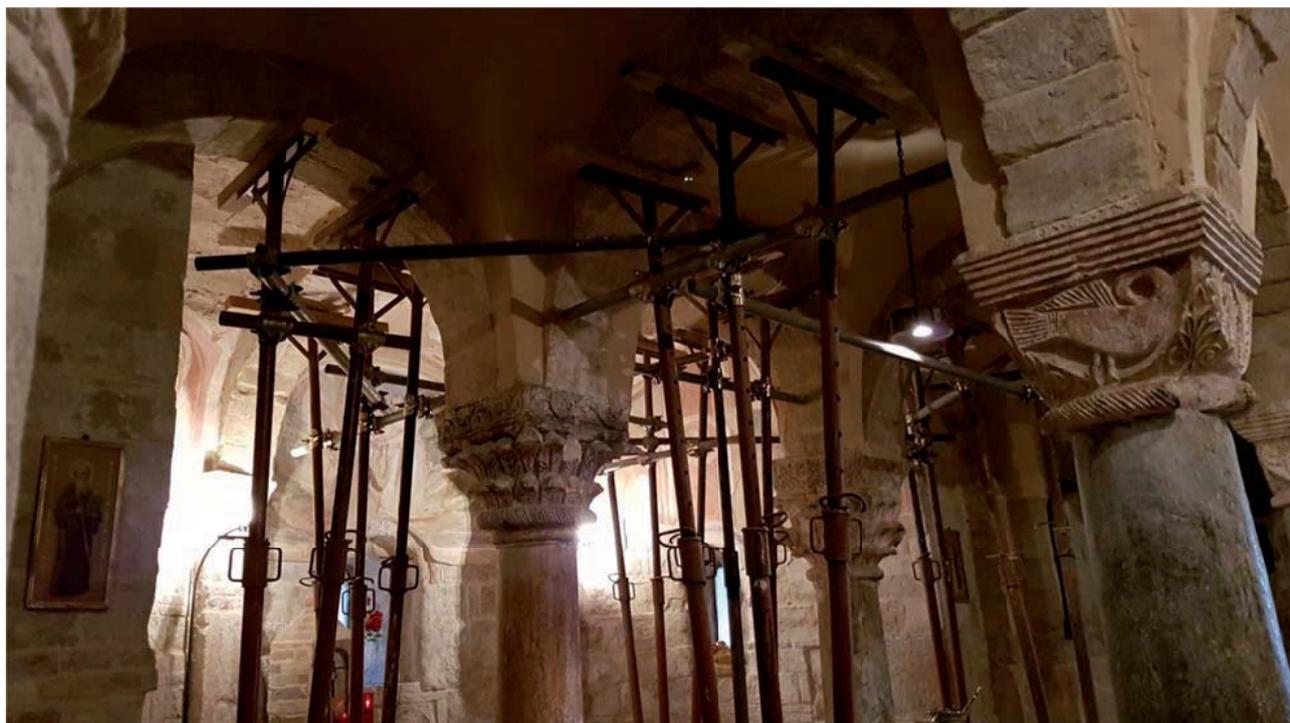


Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11

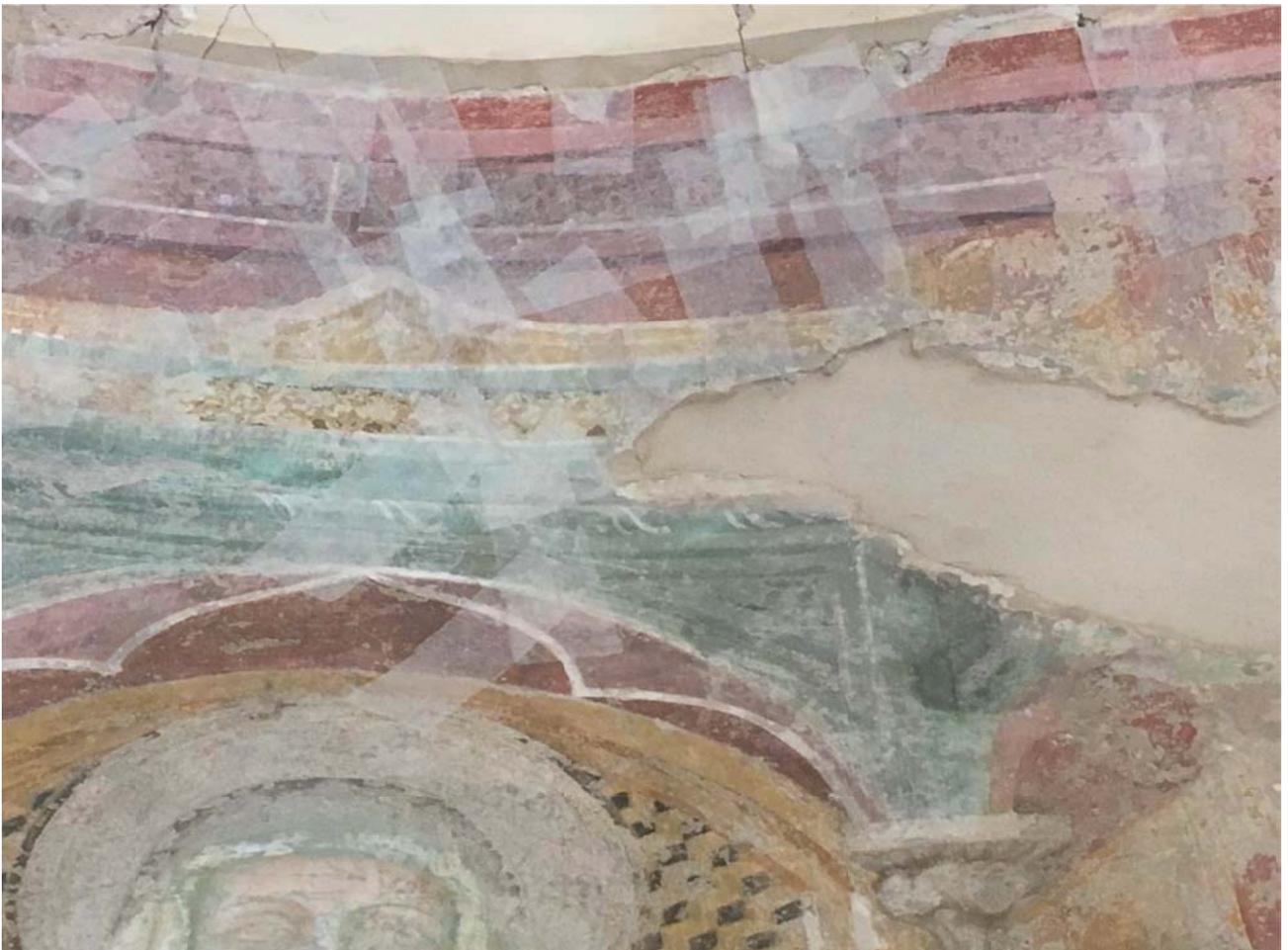


Foto 12



Foto 13



Foto 14



Foto 15