



PROVINCIA DEI FRATI MINORI
 DI CALABRIA E BASILICATA

Via E. Borelli, 35 Catanzaro



COMUNE DI BISIGNANO

Provincia di Cosenza

PROGETTO ESECUTIVO

RECUPERO, RESTAURO ED ADEGUAMENTO
 SISMICO DELLA CHIESA DELLA RIFORMA, XIII sec.
 PIAZZALE DELLA RIFORMA
 SANTUARIO SANT'UMILE IN BISIGNANO (CS)

1° LOTTO FUNZIONALE

COMMITTENTE PROVINCIA DEI FRATI MINORI DI CALABRIA E BASILICATA
 IL PROVINCIALE FRA FABIO OCCHIUTO

PROGETTISTI:

ARCH. ANTONIO MALIVINDI
 ING. FRANCESCO NUCERA
 GEOL. CARMINE MALIVINDI

COLLABORATORI

ARCH. ALFONSO GRILLO
 ARCH. CATERINA MESSINA
 ARCH. MARIA ROSA RIZZO
 ING. ANTONIO CONDELLO
 ING. BIODINO MERCURI
 GEOL. SALVATORE MAIONE

RUP: ARCH. ANTONIO MALIVINDI



B O L L I

PROGETTISTI

arch. A. Malivindi
 ing. F. Nucera
 geol. C. Malivindi

COMMITTENTE

Rappresen. Legale
 Fra Giuseppe Maiolo

Il Provinciale
 Fra Fabio Occhiuto

G
 TAVOLA

GENERALE
 COMPUTO METRICO

DATA

NOVEMBRE 2017

ELABORATO

GENERALE

6 G6

Comune di Bisignano
Provincia di Cosenza

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Recupero, Restauro ed Adeguamento Sismico della Chiesa della Riforma, XIII sec. Piazzale della Riforma Santuario Snt'Umile in Bisignano (CS)

COMMITTENTE: Provincia dei Frati Minori di Calabria e Basilicata il Provinciale Via E. Borelli Catanzaro

Data, 20/11/2017

IL TECNICO
RTP MALIVIVINDI-NUCERA-MALIVINDI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	OG2 - Restauro e Manutenzione dei beni sottoposti a tutela (SpCat 1)							
	DEMOLIZIONI (Cat 1)							
	DEMOLIZIONI (SbCat 1)							
1 PR.R.0220.5 0.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato Cordoli per nuovo solaio areaxh *(lung.=8,8+8,5)	3,00	17,30 4,45	0,800	0,300 0,300	5,19 3,20		
	SOMMANO mc					8,39	264,66	2'220,50
2 PR.R.0290.2 0.a	Rimozione totale di manto di copertura a tetto Rimozione ... manto di copertura a tetto con tegole marsigliesi o coppi Navata laterale		120,00			120,00		
	SOMMANO mq					120,00	11,27	1'352,40
3 PR.R.0270.1 0.d	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato spessore 30 cm compresa la caldaia navata laterale		120,00			120,00		
	SOMMANO mq					120,00	23,87	2'864,40
4 PR.R.0250.1 0.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino ... natura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm Interno propedeutico all'applicazione del rinforzo GFRP Area CAMPANILE *(lung.=9,05-2,07) (lung.=16,12-2,07) (lung.=16,12-2,07) (lung.=11,46-1,24-2,07)		6,98 14,05 14,05 8,15 19,71 16,52 19,71 14,56			6,98 14,05 14,05 8,15 19,71 16,52 19,71 14,56		
	Cordoli Navata laterale interno (lung.=12,66+12,42+12,34+12,35)*(H/peso=1-,3) navata centrale ad altezza del cordolo della navata laterale per iniezioni parete 3 25% *(lung.=127+53) parete 15 25% parete 7-8-9 -10 25% parete 2 *(lung.=4,1*2,13) (lung.=5,32*8,20) parete 11 25% *(lung.=5,2*8,6) parete 16-17 25% *(lung.=8,00+22) parete 4 25% *(lung.=82,56+214,14) parete 21 25% parete 22 25%	1,00	49,77 20,41		0,700 1,000	34,84 20,41		
	SOMMANO mq					376,97	4,83	1'820,77
5 PR.E.0150.7 0.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elev ... re di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume Vedi voce n° 1 [mc 8.39] Vedi voce n° 2 [mq 120] Vedi voce n° 3 [mq 120.00] Vedi voce n° 4 [mq 376.97]	120,00			0,030 0,120 0,030	8,39 3,60 14,40 11,31		
	SOMMANO mc					37,70	33,25	1'253,53
6 PR.E.0150.1 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di ... terra effettuata con autocarri per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 1 [mc 8.39] Vedi voce n° 2 [mq 120.00] Vedi voce n° 3 [mq 120.00]				0,030 0,120	8,39 3,60 14,40		
	A RIPIORTARE					26,39		9'511,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					26,39		9'511,60
	Vedi voce n° 4 [mq 376.97]				0,030	11,31		
	SOMMANO mc					37,70	7,72	291,04
7 PR.E.0160.1 0.1	CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO Materiali misti di costruzione e demolizione CER 17.09.04. Vedi voce n° 1 [mc 8.39] Vedi voce n° 2 [mq 120.00] Vedi voce n° 3 [mq 120.00] Vedi voce n° 4 [mq 376.97]							
					2500,000	20'975,00		
					70,000	8'400,00		
		0,12			1800,000	25'920,00		
		0,03			1800,000	20'356,38		
	SOMMANO kg					75'651,38	0,06	4'539,08
8 PR.R.0290.6 0.a	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o ... mozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc cappella navata laterale							
		1,00			8,450	8,45		
		2,00			7,500	15,00		
	SOMMANO m					23,45	5,44	127,57
	Parziale DEMOLIZIONI (SbCat 1) euro Parziale DEMOLIZIONI (Cat 1) euro							14'469,29 14'469,29
	INTERVENTI STRUTTURALI (Cat 2) PARETI (SbCat 2)							
9 A.06.427	Consolidamento di strutture murarie caotiche ed incoerent ... ra di intonaci. Per muratura di spessore da cm 30 a cm 59. parete 4 parete 16-17 (area) parete 18 parete 11 parete 14 (area) parete 3 (area) parete 6(area) parete5 parete 2 *(lung.=11,05+6,5) parete 7-8-9-10 parete 19 (area) parete 20 (area) parete 21 (area)							
		1,00	25,80		3,200	82,56		
		2,00	8,00			16,00		
		1,00	7,20		1,300	9,36		
		1,00	5,20		8,600	44,72		
						30,00		
		1,00	53,00			53,00		
		1,00	35,80			35,80		
		1,00	1,35		8,200	11,07		
		1,00	17,55		8,200	143,91		
		1,00	4,10		2,130	8,73		
		4,00	26,60			106,40		
		1,00	37,84			37,84		
		1,00	28,38			28,38		
		1,00	26,28			26,28		
	SOMMANO mq					634,05	78,95	50'058,25
10 A.06.428	Consolidamento di strutture murarie caotiche ed incoerent ... rt. precedente, ma per murature di spessore da cm 60 a 100 parete 4 *(H/peso=11,500-3,2) parete 15 (area) parete 16-17 *(lung.=30-8) parete 18 *(H/peso=4,800-1,3) parete 14 parete 3 (area) *(lung.=180,00-53) parete 1 parete 13-12 (area) parete 22 (area)							
		1,00	25,80		8,300	214,14		
		1,00	58,00			58,00		
		2,00	22,00			44,00		
		1,00	7,20		3,500	25,20		
						95,00		
		1,00	127,00			127,00		
		1,00	5,60		8,300	46,48		
		2,00	32,00			64,00		
		1,00	7,48			7,48		
	SOMMANO mq					681,30	141,30	96'267,69
11 AP.01	Rinforzo di murature di qualsiasi genere, mediante applic ... dell'arte. Applicazione su entrambe le facce della parete Area - campanile *(lung.=9,05-2,07) (lung.=16,12-2,07) (lung.=16,12-2,07) (lung.=11,46-1,24-2,07)							
			6,98			6,98		
			14,05			14,05		
			14,05			14,05		
			8,15			8,15		
			19,71			19,71		
			16,52			16,52		
	A RIPORTARE					79,46		160'795,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					79,46		160'795,23
	SOMMANO mq		19,71 14,56			19,71 14,56	238,67	27'143,94
12 AP.02	Consolidamento di pareti in pietrame di media-piccola pez ... comprensive dell'applicazione sui due lati della parete . Area-campanile *(lung.=19,46+19,46) navata laterale entrambi i lati *(lung.=11,05+4,75+5,32+4,65)		38,92 25,77		1,000	38,92 25,77	261,49	16'915,79
	SOMMANO m2					64,69		
13 A.06.438	Fornitura e posa in opera di capochiave per catene in ton ... ppo > 0.6 N/mm ² , pH>10,5 e classe A1 di reazione al fuoco. (par.ug.=8,00*2)	16,00				16,00	138,91	2'222,56
	SOMMANO n					16,00		
14 PR.E.1920.1 0.b	Carpenteria in acciaio inox AISI 304 con impiego di profi ... qualunque tipo Carpenteria in acciaio inox AISI 304 lucido Ø20 Ø14	6,00 2,00	25,60 5,20		2,466 1,208	378,78 12,56	9,07	3'549,45
	SOMMANO kg					391,34		
15 AP.03	Realizzazione cordolo armato. Realizzazione cordolo armat ... toni pieni comuni: con malta di calce, sabbia e rete G-FRP cordolo navata laterale area x h *(lung.=8,8+8,5) p x s x h	3,00	17,30 4,50	0,800	0,300 0,300	5,19 3,24	595,19	5'017,45
	SOMMANO m3					8,43		
16 PR.E.1620.5 0.c	Intonaco civile con malta idraulica parete 3 25% *(lung.=127+53) parete 15 25% parete 7-8-9 -10 25% parete 2 *(lung.=4,1*2,13) (lung.=5,32*8,20) parete 11 25% *(lung.=5,2*8,6) parete 16-17 25% *(lung.=8,00+22) parete 4 25% *(lung.=82,56+214,14) parete 21 25% parete 22 25%	1,00 1,00 4,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00	180,00 58,00 26,60 8,73 43,62 44,72 30,00 296,70 26,28 7,48		0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250	45,00 14,50 26,60 2,18 10,91 11,18 15,00 74,18 6,57 1,87	22,90	4'762,97
	SOMMANO mq					207,99		
17 PR.E.1630.3 0.a	Finitura con rasante minerale premiscelato a base di calc ... sistente Finitura con rasante premiscelato a base di calce Vedi voce n° 16 [mq 207.99]					207,99	9,92	2'063,26
	SOMMANO mq					207,99		
	Parziale PARETI (SbCat 2) euro							208'001,36
	TETTO (SbCat 3)							
18 PR.E.1120.1 0.a	Struttura prefabbricata in legno lamellare, nel rispetto ... tatico semplice (travi semplicemente appoggiate, e simili) travi in legno lamellare 12*20 travi in legno lamellare 12*24 elementi secondari per la realizzazione sbalzo e chiusura pacchetto di copertura (lung.=10,1+2,7)	25,00 1,00 1,00 18,00	5,00 19,30 3,25 0,90 12,80	0,120 0,120 0,120 0,040 0,040	0,200 0,240 0,240 0,120 0,120	3,00 0,56 0,09 0,08 0,06		
	A RIPORTARE					3,79		222'470,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,79		222'470,65
	SOMMANO mc					3,79	1'181,96	4'479,63
19 PR.R.0420.2 0.b	Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate ... sbalzi, ecc. in acciaio S275JR, compreso tiranti e bulloni							
	collegamento dettaglio E (alette e piastra di base)	18,00			6,450	116,10		
	collegamento trave 12 x24 con pareti dettaglio D *(par.ug.=2*20)	40,00			3,140	125,60		
	Supporto catene navata centrale - muro *(par.ug.=2*10)	20,00			0,700	14,00		
	Supporto catene navata centrale - capriata *(par.ug.=2*12)	24,00			0,300	7,20		
	SOMMANO kg					262,90	4,52	1'188,31
20 AP.04	Collegamento trave in legno lamellare - cordolo in muratu ... rata alle strutture e quant'altro per dare l'opera finita.					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	120,12	2'162,16
21 AP.05	Collegamento trave 12x 20 - trave 12x24 (Dettaglio D).Col ... n malta tixotropica e quant'altro per dare l'opera finita.							
			19,30 3,25			19,30 3,25		
	SOMMANO m					22,55	125,04	2'819,65
22 AP.06	Collegamento trave 12x24 - muratura portante (DettaglioF) ... rati alle strutture e quant'altro per dare l'opera finita.					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	101,87	2'037,40
23 AP.07	Elemento di connessione dell'intonaco armato alla muratur ... a in fibra di vetro e quant'altro per dare l'opera finita. Collegamento nuovo cordolo-parete	14,00	1,20			16,80		
	SOMMANO m					16,80	89,90	1'510,32
24 PR.E.1120.2 0.a	Tavolame in legno lamellare per appoggio pacchetto ... legno lamellare per appoggio pacchetto di copertura		120,00		0,030	3,60		
	SOMMANO mc					3,60	560,54	2'017,94
25 PR.E.1250.3 0.b	Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso spessore 0,3 mm, colore nero		120,00			120,00		
	SOMMANO mq					120,00	3,70	444,00
26 PR.E.1020.8 0.c	Coibentazione termica in poliuretano espanso densità non ... re ed inferiore in fibra minerale saturata: spessore 80 mm		120,00			120,00		
	SOMMANO mq					120,00	30,42	3'650,40
27 A.09.022.c	PREZZARIO MIBACT. Fornitura e posa di tetto ventilato e a ... i di coperta in falda. Con fornitura e con posa dei coppi. Navata laterale		120,00			120,00		
	SOMMANO mq					120,00	51,52	6'182,40
28 AP.08	Discendenti fornite in opera compreso pezzi speciali ed o ... erniciato da 8/10 in acciaio zincato preverniciato da 8/10							
	A RIPORTARE							248'962,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							248'962,86
	cappella	2,00			8,450	16,90		
	navata laterale	3,00			7,500	22,50		
	SOMMANO m					39,40	17,22	678,47
29 PR.E.1170.9 0.a	Sviluppo fino a cm 50 (taglio lamiera): in alluminio da 8/10 Navata laterale *(lung.=4,8+12,2+2,7+5,6)		25,30			25,30		
	SOMMANO m					25,30	19,66	497,40
	Parziale TETTO (SbCat 3) euro							27'668,08
	Parziale INTERVENTI STRUTTURALI (Cat 2) euro							235'669,44
	Parziale LAVORI A MISURA euro							250'138,73
	TOTALE euro							250'138,73
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
001	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>		
	OG2 - Restauro e Manutenzione dei beni sottoposti a tutela	250'138,73	100,000
	Totale SUPER CATEGORIE euro	250'138,73	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	DEMOLIZIONI	14'469,29	5,785
002	INTERVENTI STRUTTURALI	235'669,44	94,215
	Totale CATEGORIE euro	250'138,73	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>		
001	DEMOLIZIONI	14'469,29	5,785
002	PARETI	208'001,36	83,154
003	TETTO	27'668,08	11,061
	Totale SUB CATEGORIE euro	250'138,73	100,000
	Data, 20/11/2017		
	Il Tecnico RTP MALIVIVINDI-NUCERA-MALIVINDI		
	A R I P O R T A R E		