



Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

PROVVEDITORATO INTERREGIONALE PER LE OPERE PUBBLICHE
PER IL LAZIO, L'ABRUZZO E LA SARDEGNA

SEDE CENTRALE DI ROMA



IL RUP
Arch. Antonio Napolitano

IL PROGETTISTA
prof. arch. Paolo Rocchi
Via Guido Banti n.7 - 00191

COLLABORATORI
arch. Renato Salvemini
Coordinatore della progettazione
arch. Caterina Galletti
Coordinatore progetto di restauro

CONSULENZE SPECIALISTICHE
dott.ssa Marina Maugeri
Interventi di restauro e risanamento conservativo
ing. Alessandro Casciari
Progettazione strutturale
dott. geol. Donatella Pingitore
Indagini geognostiche e relazione geologica
prof. arch. Carlo Bianchini
Sapienza Università di Roma
Rilievo laser scanner e verifiche geometriche

CHIESA DEI SS. BIAGIO E CARLO AI CATINARI

MINISTERO DELL'INTERNO (FEC) PROGETTAZIONE DEFINITIVA - ESECUTIVA E DI
COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE DEI LAVORI DI
COMPLETAMENTO DI RISANAMENTO CONSERVATIVO E DI CONSOLIDAMENTO GENERALE
DELLA CHIESA DI SS. BIAGIO E CARLO AI CATINARI IN ROMA

N.	REVISIONE	DATA
00		17/12/2018
01		19/03/2019
02		
03		

IL DIRETTORE DEI LAVORI

L'IMPRESA

<input type="checkbox"/>	PROGETTO PRELIMINARE	<input checked="" type="checkbox"/>	PROGETTO DEFINITIVO	<input checked="" type="checkbox"/>	PROGETTO ESECUTIVO
--------------------------	-----------------------------	-------------------------------------	----------------------------	-------------------------------------	---------------------------

	STATO DEI LUOGHI	<input checked="" type="checkbox"/>	PROGETTO
--	-------------------------	-------------------------------------	-----------------

<input type="checkbox"/>	RILIEVO	<input type="checkbox"/>	ARCHITETTURA	<input checked="" type="checkbox"/>	STRUTTURE	<input checked="" type="checkbox"/>	RESTAURO
--------------------------	----------------	--------------------------	---------------------	-------------------------------------	------------------	-------------------------------------	-----------------

--	--	--	--	--	--	--	--

ELABORATO	ELABORATO	DESCRIZIONE DELL'ELABORATO						FORMATO	
RELAZIONE	CS	COSTI DELLA SICUREZZA						A4	
		P.D. P.E.	PROG	E.R.	RES, STR.	CS	01	01	DATA 19/03/2019

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 S01.01.001.0 2.a	Recinzione di cantiere, eseguita con pali di legno infissi, tavole trasversali inchiodate di spessore 25 mm. Compreso il fissaggio delle tavole ai pali, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione		33,00 35,00 25,00		4,000 4,000 4,000	132,00 140,00 100,00		
	SOMMANO m ²					372,00	7,03	2'615,16
2 S01.01.001.0 2.b	Recinzione di cantiere, eseguita con pali di legno infissi, tavole trasversali inchiodate di spessore 25 mm. Compreso il fissaggio delle tavole ai pali, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	6,00 6,00 6,00	33,00 35,00 25,00		4,000 4,000 4,000	792,00 840,00 600,00		
	SOMMANO m ²					2'232,00	1,35	3'013,20
3 S01.01.001.0 6.a	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese.		6,00		3,000	18,00		
	SOMMANO m ²					18,00	6,35	114,30
4 S01.01.001.0 6.b	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo		6,00	3,000	6,000	108,00		
	SOMMANO m ²					108,00	2,30	248,40
5 S01.01.001.1 6.a	Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata un anno. Nolo per un ogni mese o frazione.					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	1,50	45,00
6 S01.01.001.1 6.b	Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata un anno. Costo di esercizio compresa sostituzione e ricarica batterie.		30,00	6,000		180,00		
	SOMMANO giorno					180,00	2,82	507,60
7 S01.01.002.1 7.a	Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete a ... a di cantiere (base m ² 5). Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		6'543,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		6'543,66
8 S01.01.002.1 7.b	SOMMANO cad Elemento prefabbricato contenente un wc alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a tre rubinetti, boyler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete a ... te elettrica di cantiere (base m² 5). Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Nolo per ogni mese successivo o frazione	1,00	6,00			1,00	486,76	486,76
9 S01.05.012	SOMMANO cad Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.		10,00			6,00	44,20	265,20
10 S01.01.002.2 1.a	SOMMANO pro capite Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. fornitura e posa su area attrezzata. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione		25,00			10,00	203,26	2'032,60
11 S01.01.002.2 1.b	SOMMANO m² Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. fornitura e posa su area attrezzata. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. Nolo per ogni mese successivo o frazione		25,00	6,000		25,00	66,75	1'668,75
12 S01.01.002.2 2.a	SOMMANO m² Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, ... imento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione		1,00			150,00	2,48	372,00
13 S01.01.002.2 2.b	SOMMANO cad Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, ... rto e smaltimento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo Nolo per ogni mese successivo o frazione (par.ug.=1*6)	6,00				1,00	296,00	296,00
14 P.A.06	SOMMANO a corpo Realizzazione di lavorazioni speciale mediante l'utilizzo di "EDILIZIA ACROBATICA" lavori in quota su cupola superiore		1,00			6,00	130,00	780,00
15 S01.01.003.0 5.a	SOMMANO a corpo Ponteggio multidirezionale costituito da elementi tubolari in acciaio zincati a caldo o verniciati, da collegare per mezzo di piastre ottagonali saldate sui montanti e provviste di ... , comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, e tiro in					1,00	5'000,00	5'000,00
	A R I P O R T A R E							17'444,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'444,97
	alto dei materiali, per i primi 30 giorni o frazione. PONTEGGIO INTERNO CHIESA Navata Centrale prima campata *(H/peso=1/2(25,50+18,50)) (H/peso=1/2(25,50+18,50)) seconda campata (cupola centrale) terza campata *(H/peso=1/2(25,50+18,50)) (H/peso=1/2(25,50+18,50)) quarta campata (altare) *(H/peso=1/2(25,50+18,50)) (H/peso=1/2(25,50+18,50)) abside cappelline laterali *(par.ug.=5*3) navate laterali *(lung.=11,00+11,00+5,00+5,00) rientranze navata centrale sotto arconi da consiolidare *(par.ug.=2*4) PONTEGGIO ESTERNO CHIESA laterale chiesa Tamburo esterno							
	SOMMANO m ²					14'471,00	20,35	294'484,85
16 S01.01.003.0 5.b	Ponteggio multidirezionale costituito da elementi tubolari in acciaio zincati a caldo o verniciati, da collegare per mezzo di piastre ottagonali saldate sui montanti e provviste di ... comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite PONTEGGIO INTERNO CHIESA si considerano 6 mesi di lavoro Navata Centrale prima campata *(par.ug.=2*5)*(H/peso=1/2(25,50+18,50)) (par.ug.=8*5)*(H/peso=1/2(25,50+18,50)) seconda campata (cupola centrale) *(par.ug.=2*5) (par.ug.=8*5) terza campata *(par.ug.=2*5)*(H/peso=1/2(25,50+18,50)) (par.ug.=8*5)*(H/peso=1/2(25,50+18,50)) quarta campata (altare) *(par.ug.=3*5)*(H/peso=1/2(25,50+18,50)) (par.ug.=7*5)*(H/peso=1/2(25,50+18,50)) abside cappelline laterali *(par.ug.=5*3*5) (par.ug.=6*5) navate laterali *(par.ug.=2*5)*(lung.=11,00+11,00+5,00+5,00) rientranze navata centrale *(par.ug.=2*5) sotto arconi da consiolidare *(par.ug.=2*4*5) (par.ug.=5*5) (par.ug.=2*5) PONTEGGIO ESTERNO CHIESA laterale chiesa (par.ug.=2*5) Tamburo esterno *(par.ug.=6*5)							
	SOMMANO m ²					72'355,00	2,64	191'017,20
17 S01.01.003.0 6.a	Sovrapprezzo alla realizzazione di ponteggi multidirezionali per esecuzione oltre i 20 m dal piano di campagna. da 20 m a 30 m PONTEGGIO INTERNO CHIESA Navata Centrale prima campata *(H/peso=1/2(25,50+18,50)) (H/peso=1/2(25,50+18,50)) seconda campata (cupola centrale) terza campata *(H/peso=1/2(25,50+18,50)) (H/peso=1/2(25,50+18,50))							
	A R I P O R T A R E					6'981,00		502'947,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6'981,00		502'947,02
	quarta campata (altare) *(H/peso=1/2(25,50+18,50)) (H/peso=1/2(25,50+18,50)) PONTEGGIO ESTERNO CHIESA laterale chiesa	3,00 7,00	13,00 2,00		22,000 22,000	858,00 308,00		
			4,00		41,000	164,00		
		2,00	4,00		26,000	208,00		
	SOMMANO m²					8'519,00	2,03	17'293,57
18 S01.01.003.0 1.a	Ponteggio con sistema tubo-giunto realizzato in tubolari metallici con adeguata protezione contro la corrosione, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiede, struttu ... gio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni o frazione PONTEGGIO INTERNO CHIESA Giunti per collegamenti, sbalzi, ancoraggi PONTEGGIO ESTERNO CHIESA laterale chiesa Tamburo esterno		1500,00			1'500,00		
			300,00			300,00		
			120,00			120,00		
	SOMMANO cad					1'920,00	9,43	18'105,60
19 S01.01.003.0 1.b	Ponteggio con sistema tubo-giunto realizzato in tubolari metallici con adeguata protezione contro la corrosione, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiede, struttu ... comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite. PONTEGGIO INTERNO CHIESA si considerano 6 mesi di lavori Giunti per collegamenti, sbalzi, ancoraggi PONTEGGIO ESTERNO CHIESA laterale chiesa Tamburo esterno	5,00	1500,00			7'500,00		
		5,00	300,00			1'500,00		
		5,00	120,00			600,00		
	SOMMANO cad					9'600,00	2,40	23'040,00
20 S01.01.003.0 7.a	Noleggio di piano di lavoro o di protezione per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato dimensioni mm. 1800 x 500, compresi accessori e fermapiede ... er i primi 30 giorni o frazione, compresi approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori. PONTEGGIO INTERNO CHIESA piani di lavoro ultimi due livello Navata Centrale prima campata *(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*8) seconda campata (cupola centrale) *(par.ug.=2*2) (par.ug.=8*2) terza campata *(par.ug.=2*2) (par.ug.=8*2) quarta campata (altare) *(par.ug.=3*8) (par.ug.=7*2) abisde cappelline laterali *(par.ug.=5*3*2) (par.ug.=6*2) navate laterali *(par.ug.=2*2)*(lung.=11,00+11,00+5,00+5,00) rientranze navata centrale *(par.ug.=2*2) sotto arconi da consiolidare *(par.ug.=2*4*2) (par.ug.=5*2) (par.ug.=2*2) PIANO DI LAVORO (PONTE E SOTTOPONTE) COMP0LETO CON TAVOLE IN METALLO Navata Centrale prima campata seconda campata (cupola centrale) terza campata quarta campata (altare)	4,00 16,00 4,00 16,00 4,00 16,00 24,00 14,00 2,00 30,00 12,00 4,00 4,00 16,00 10,00 4,00 2,00 2,00 2,00 2,00	13,00 5,00 14,50 13,00 14,00 6,00 13,00 2,00 19,00 5,00 4,00 32,00 15,00 5,50 12,50 12,50 9,15 18,00 9,00 5,00		1,000 1,000	52,00 80,00 58,00 208,00 56,00 96,00 312,00 28,00 38,00 150,00 48,00 128,00 60,00 88,00 125,00 50,00 256,20 648,00 252,00 127,00		
	A R I P O R T A R E					2'860,20		561'386,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'860,20		561'386,19
	abside	2,00	5,40	10,000		108,00		
	cappelline laterali *(par.ug.=3*2)	6,00	7,30	5,000		219,00		
	(par.ug.=2*2)	4,00	13,70	4,700		257,56		
	PONTEGGIO ESTERNO CHIESA							
	laterale chiesa	7,00	4,00	1,000		28,00		
	(par.ug.=2*5)	10,00	13,70	1,000		137,00		
	Tamburo esterno *(par.ug.=6*5)	30,00	2,50	1,000		75,00		
	SOMMANO m²					3'684,76	5,50	20'266,18
21 S01.01.003.0 7.b	Noleggio di piano di lavoro o di protezione per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato dimensioni mm. 1800 x 500, compresi accessori e fermapiede, valutato a m² di superficie del piano di lavoro. Per ogni mese o frazione di mese successivo							
	PONTEGGIO INTERNO CHIESA							
	si considerano 6 mesi di lavoro							
	Navata Centrale							
	prima campata *(par.ug.=2*2*5)	20,00	13,00		1,000	260,00		
	(par.ug.=2*8*5)	80,00	5,00		1,000	400,00		
	seconda campata (cupola centrale) *(par.ug.=2*2*5)	20,00	14,50		1,000	290,00		
	(par.ug.=8*2*5)	80,00	13,00		1,000	1'040,00		
	terza campata *(par.ug.=2*2*5)	20,00	14,00		1,000	280,00		
	(par.ug.=8*2*5)	80,00	6,00		1,000	480,00		
	quarta campata (altare) *(par.ug.=3*8*5)	120,00	13,00		1,000	1'560,00		
	(par.ug.=7*2*5)	70,00	2,00		1,000	140,00		
	abside *(par.ug.=2*5)	10,00	19,00		1,000	190,00		
	cappelline laterali *(par.ug.=5*3*2*5)	150,00	5,00		1,000	750,00		
	(par.ug.=6*2*5)	60,00	4,00		1,000	240,00		
	navate laterali *(par.ug.=2*2*5)*(lung.=11,00+11,00+5,00+5,00)	20,00	32,00		1,000	640,00		
	rientranze navata centrale *(par.ug.=2*2*5)	20,00	15,00		1,000	300,00		
	sotto arconi da consolidare *(par.ug.=2*4*2*5)	80,00	5,50		1,000	440,00		
	(par.ug.=5*2*5)	50,00	12,50		1,000	625,00		
	(par.ug.=2*2*5)	20,00	12,50		1,000	250,00		
	PIANO DI LAVORO (PONTE E SOTTOPONTE) COMP0LETO							
	CON TAVOLE IN METALLO							
	Navata Centrale							
	prima campata *(par.ug.=2*5)	10,00	9,15	14,000		1'281,00		
	seconda campata (cupola centrale) *(par.ug.=2*5)	10,00	18,00	18,000		3'240,00		
	terza campata *(par.ug.=2*5)	10,00	9,00	14,000		1'260,00		
	quarta campata (altare) *(par.ug.=2*5)	10,00	5,00	12,700		635,00		
	abside *(par.ug.=2*5)	10,00	5,40	10,000		540,00		
	cappelline laterali *(par.ug.=3*2*5)	30,00	7,30	5,000		1'095,00		
	(par.ug.=2*2*5)	20,00	13,70	4,700		1'287,80		
	PONTEGGIO ESTERNO CHIESA							
	laterale chiesa *(par.ug.=7*5)	35,00	4,00	1,000		140,00		
	(par.ug.=2*5*5)	50,00	13,70	1,000		685,00		
	Tamburo esterno *(par.ug.=6*5*5)	150,00	2,50	1,000		375,00		
	SOMMANO m²					18'423,80	0,65	11'975,47
22 S01.01.003.1 3.a	Scale a mano montate su ponteggio, fissate sfalsate su botole di accesso al piano, per altezze fino a 2 metri. Per i primi 30 giorni o frazione, compresi approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori.							
	PONTEGGIO INTERNO CHIESA		30,00			30,00		
	PONTEGGIO ESTERNO CHIESA		20,00			20,00		
	SOMMANO cad					50,00	5,49	274,50
23 S01.01.003.1 3.b	Scale a mano montate su ponteggio, fissate sfalsate su botole di accesso al piano, per altezze fino a 2 metri. Per ogni mese o frazione di mese successivo							
	PONTEGGIO INTERNO CHIESA	5,00	30,00			150,00		
	PONTEGGIO ESTERNO CHIESA	5,00	20,00			100,00		
	SOMMANO cad					250,00	0,81	202,50
	A R I P O R T A R E							594'104,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							594'104,84
24 S01.01.003.0 9.a	Noleggio di piano di lavoro o protezione per ponteggi costituito da tavole in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiede valutato a m ² di superficie del piano di lavoro. Per i primi 30 giorni o frazione, compresi approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori. PONTEGGIO INTERNO CHIESA TAVOLATO DI LEGNO A TERRA PER PROTEZIONE PAVIMENTAZIONE Navata Centrale prima campata seconda campata (cupola centrale) terza campata quarta campata (altare) abisde cappelline laterali		9,15 18,00 9,00 5,00 5,40 7,30 13,70	14,000 18,000 14,000 12,700 10,000 5,000 4,700		 128,10 324,00 126,00 63,50 54,00 109,50 128,78		
	SOMMANO m ²					933,88	7,40	6'910,71
25 S01.01.003.0 9.b	Noleggio di piano di lavoro o protezione per ponteggi costituito da tavole in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiede valutato a m ² di superficie del piano di lavoro. Per ogni mese o frazione di mese successivo PONTEGGIO INTERNO CHIESA TAVOLATO DI LEGNO A TERRA PER PROTEZIONE PAVIMENTAZIONE si considerano 6 mesi di lavori Navata Centrale prima campata seconda campata (cupola centrale) terza campata quarta campata (altare) abisde cappelline laterali *(par.ug.=3*5) (par.ug.=2*5)	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 15,00 10,00	9,15 18,00 9,00 5,00 5,40 7,30 13,70	14,000 18,000 14,000 12,700 10,000 5,000 4,700		640,50 1'620,00 630,00 317,50 270,00 547,50 643,90		
	SOMMANO m ²					4'669,40	0,35	1'634,29
	Parziale LAVORI A MISURA euro							602'649,84
	TOTALE euro							602'649,84
	Data, 13/05/2019							
	Il Tecnico -----							
	A RIPORTARE							