



Ministero della cultura

SECRETARIATO REGIONALE PER LA CAMPANIA
Ufficio Tecnico

D.S.R.N. 412
del Registro dei Decreti

IL SECRETARIATO REGIONALE

VISTO il Decreto Legislativo 22.01.2004, n. 42 recante il "Codice dei beni culturali e del paesaggio";

VISTO il Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 "Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture, pubblicato nella G.U. n. 91 del 19.04.2016 e s.i.m.;

VISTO il Decreto ministeriale 22 agosto 2017, n. 154 "Regolamento sugli appalti pubblici di lavori riguardanti i beni culturali tutelati ai sensi del d.lgs. n. 42 del 2004, di cui al decreto legislativo n. 50 del 2016" pubblicato sulla G.U. n. 252 del 27 ottobre 2017;

VISTO l'accordo per la ripartizione degli incentivi per le funzioni tecniche di cui all'ex art. 113 del D.lgs. n. 50 del 2016, sottoscritto il 10 luglio 2019 dalla Direzione generale organizzazione, dalla Direzione generale bilancio e dalle Organizzazioni sindacali;

VISTO l'art. 40 del Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 2 dicembre 2019, n. 169 "Regolamento di organizzazione del Ministero per i beni e le attività culturali e per il turismo, degli uffici di diretta collaborazione del Ministro e dell'Organismo indipendente di valutazione della performance" relativo ai ruoli e competenze dei Segretariati Regionali;

VISTO il Decreto n. 234 datato 04.05.2020 del Segretariato Generale del MiBACT con il quale è stato conferito allo scrivente l'incarico di Segretario Regionale per la Campania;

CONSIDERATO che con verbale di constatazione e di **Somma Urgenza** del 10.09.2020 il funzionario responsabile della Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio per il Comune di Napoli arch. Luigi Rondinella, a seguito di sopralluogo approfondito al fine di verificare le effettive condizioni dello stato dei luoghi della chiesa **SS Giovanni e Teresa all'Arco Mirelli in Napoli**, durante i lavori di **Somma Urgenza** in corso per il rifacimento del sistema di impermeabilizzazione, consolidamento cornice, timpano, muratura in tufo e intonaci ammalorati con contratto di rep. N.957 del 09.10.2020 rif. FEC. Nota n.3A1/26669, ha constatato che, ultimato il montaggio dei ponteggi sul torrino sommitale alla cupola, era presente un quadro fessurativo, dovuto alla presenza di rete elettrosaldata sottostante all'intonaco che non era possibile individuare preventivamente perché non visibile dal basso. Pertanto ha ritenuto necessario intervenire con opere di **Somma Urgenza** ai sensi dell'art. 148 comma 7 e art. 163 comma 1 del D.Lg. 18.4.2016, n. 50 e s.m.i., al fine di scongiurare ogni possibile danno e garantire la sicurezza e la tutela del monumento;

VISTA la nota n. **3A1/27034** Prot. n. **9612** del **26.10.2020** del Ministero dell'Interno, Dipartimento per le Libertà Civili e l'Immigrazione, Direzione Centrale per l'Amministrazione del Fondo Edifici di Culto, Area III, Conservazione e restauro dei beni del patrimonio, con la quale si autorizzano i lavori di consolidamento del



MINISTERO
DELLA
CULTURA

SECRETARIATO REGIONALE PER LA CAMPANIA

Via Eldorado, 1 (Castel dell'Ovo) – 80132 Napoli (NA) – Tel. 0812464111 – Fax 0817645305
PEC: mbac-sr-cam@mailcert.beniculturali.it PEO: sr-cam@beniculturali.it - www.campania.beniculturali.it



Ministero della cultura

SECRETARIATO REGIONALE PER LA CAMPANIA

Ufficio Tecnico

torrino sia all'esterno che all'interno della chiesa **SS Giovanni e Teresa all'Arco Mirelli in Napoli** per un importo di € 40.000,00 oltre I.V.A. ed oneri di legge;

CONSIDERATO che la chiesa **SS Giovanni e Teresa all'Arco Mirelli** riveste interesse storico architettonico ai sensi del Decreto Legislativo del 22 Gennaio 2004 n. 42;

VISTO il progetto redatto dalla Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio per il Comune di Napoli **CUP F65F20000170002** per un importo di € 40.000,00 oltre I.V.A. ed oneri di legge, trasmesso con nota Prot. 10853-P del **20.10.2020**;

VISTO l'art. 148 comma 7 del Decreto Legislativo del 18.4.2016, n. 50 e s.m.i;

VISTA l'urgenza che tali lavori siano eseguiti a norma dell'art. 163 comma 1 del Decreto Legislativo del 18.4.2016, n. 50;

VISTA la necessità di eseguire lavori di Somma Urgenza per il consolidamento del torrino sia all'esterno che all'interno della chiesa di **SS Giovanni e Teresa all'Arco Mirelli in Napoli** come da relazione tecnica inclusa nel progetto;

SI APPROVA

sotto il profilo economico il progetto n. 8 del 29 APR 2021 **CUP F65F20000170002** di cui alle premesse, finalizzato all'esecuzione di lavori di Somma Urgenza per il consolidamento del torrino sia all'esterno che all'interno della chiesa **SS Giovanni e Teresa all'Arco Mirelli in Napoli** per un importo di € 40.000,00 oltre I.V.A. ed oneri di legge.

La spesa graverà sui fondi Edifici di Culto di cui alla nota n. **3A1/27034** Prot. n. **9612** del **26.10.2020**.

Napoli, li **29 APR 2021**

IL SEGRETARIO REGIONALE
(Arch. Salvatore Buonomo)

Uff. Tec. Segretariato
F.T. Geom. A. Minerba



MINISTERO
DELLA
CULTURA

SECRETARIATO REGIONALE PER LA CAMPANIA

Via Eldorado, 1 (Castel dell'Ovo) - 80132 Napoli (NA) - Tel. 0812464111 - Fax 0817645305

PEC: mbac-sr-cam@mailcert.beniculturali.it PEO: sr-cam@beniculturali.it - www.campania.beniculturali.it

**MINISTERO
PER I BENI
E LE ATTIVITA'
CULTURALI**

**SOPRINTENDENZA
ARCHEOLOGIA BELLE ARTI E
PAESAGGIO PER IL COMUNE
DI NAPOLI**

PROGETTO N. 8 DEL 29.04.2021 APPROVATO CON D.S.R. N. 412 IN PARI DATA

OGGETTO: FEC Napoli – Chiesa SS. Giovanni e Teresa – Arco Mirelli in Napoli
Lavori di completamento torrino ed interno chiesa.
Rif. FEC n. _____

Progetto n. 20 del 21/9/2020 **SABAP**
Importo Euro **40.000,00** oltre IVA

<input type="checkbox"/>	RELAZIONE	REDATTA DA:	
<input type="checkbox"/>	PERIZIA	REDATTA DA:	
<input type="checkbox"/>	QUADRO ECONOMICO	REDATTO DA:	
<input type="checkbox"/>	ELENCO PREZZI	REDATTO DA:	
<input type="checkbox"/>	ANALISI PREZZI	REDATTI DA:	
<input type="checkbox"/>	GRAFICI	TAVOLA DA:	
<input type="checkbox"/>	FOTOGRAFIE	REDATTE DA:	
<input type="checkbox"/>	COSTI DELLA SICUREZZA	REDATTI DA:	

IL COLLABORATORE alla D.L.
Geom. Michele Carfora

IL PROGETTISTA
Arch. Luigi Rondinella

VISTO: IL SOPRINTENDENTE
Dott. Luigi La Rocca

VISTO
Il Segretario Regionale
Arch. Salvatore Buonomo



Ministero per i Beni e le Attività Culturali e per il Turismo

SOPRINTENDENZA ARCHEOLOGIA, BELLE ARTI E PAESAGGIO

PER IL COMUNE DI NAPOLI

PIAZZA DEL PLEBISCITO 1 - 80132 NAPOLI

RELAZIONE TECNICA

Napoli – Chiesa di SS. Giovanni e Teresa all’Arco Mirelli - Consolidamento del torrino sia all’esterno che all’interno della chiesa.

PREMESSO nel monumento in oggetto sono in corso i lavori di Somma Urgenza per il rifacimento del sistema di impermeabilizzazione, consolidamento cornicione, timpano, muratura in tufo e intonaci ammalorati con contratto di rep. n. 957 del 09/10/2020 rif. FEC. Nota n. 3A1/26669 ;

CONSIDERATO che in data 10.09.2020 il sottoscritto arch. Luigi Rondinella, in qualità di Direttore dei Lavori ha eseguito un sopralluogo ispettivo e ha constatato che ultimato il montaggio dei ponteggi sul torrino sommitale alla cupola (a circa m 34), è presente un quadro fessurativo, dovuto alla presenza di rete elettrosaldata sottostante all’intonaco che non era possibile individuare preventivamente perché non visibile dal basso;

CONSIDERATO l’installazione del ponteggio, sarebbe opportuno procedere al consolidamento anche del torrino sia all’esterno che all’interno della Chiesa in quanto il fenomeno di ossidazione della rete elettrosaldata sta provocando il distacco di intonaci anche internamente con il rischio alla pubblica e privata incolumità durante le future celebrazioni religiose;

CONSIDERATO che gli interventi che si andranno a realizzare con tale ulteriore finanziamento sono schematicamente suddivisi nelle seguenti opere:

- **Opere di consolidamento statico del torrino** comprendenti la spicconatura degli intonaci, la rimozione della rete esistente ove possibile, il trattamento dei ferri di armatura e la cerchiatura con fibre di carbonio .
- **Opere di finitura del torrino** con il rifacimento delle cornici, la sostituzione dei vetri e tinteggiatura del torrino.
- **Opere di sicurezza interno chiesa** con il consolidamento dell’interno del torrino in quanto il fenomeno di ossidazione ha creato lesioni con il rischio di distacchi di elementi di intonaco all’interno della chiesa .

Il R.U.P. e Direttore dei Lavori
(arch. Luigi Rondinella)



MINISTERO PER I BENI E LE ATTIVITA' CULTURALI

Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per il Comune di Napoli

Napoli - FEC Napoli – Chiesa SS. Giovanni e Teresa – Arco Mirelli in Napoli
Lavori di completamento Torrino ed interno Chiesa

Opere finanziate dal Fondo Edifici di Culto - Rif. FEC n. _____

A Lavori a misura

A1 Totale lavori a misura	€	27.386,12
di cui lavori in economia	€	12.613,88
di cui oneri sicurezza non soggetti a ribasso € 0,00		
SOMMANO LAVORI A MISURA E IN ECONOMIA	€	40.000,00
incidenza manodopera nei lavori	€	19.829,96
incidenza sicurezza nei lavori	€	925,08
quota parte liste in economia non soggette a ribasso	€	9.971,45
oneri sicurezza non soggetti a ribasso	€	-
sommano non soggetti a ribasso	€	<u>9.971,45</u>

B SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE:

B1 Per I.V.A. al 10% sull'importo dei lavori (Totale A)	€	4.000,00
B2 Oneri di smaltimento rifiuti (Delibera n.508/2011 della Giunta Regionale per la Campania)	€	-
B3 Per imprevisti	€	-
B4 Spese tecniche relative al fondo interno concernente gli incentivi per la Progettazione e la Direzione dei Lavori di cui al D.Lgs 50/2016	€	800,00
B5 Spese contributo Autorita' Vigilanza Lavori Pubblici	€	30,00
B6 Spese tecniche per coordinatore della sicurezza compreso IVA e CNAPAIA	€	-

TOTALE PERIZIA € 44.830,00

IL PROGETTISTA
Arch. Luigi Rondinella

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
	Interno Chiesa (Cat 1)								
1 NP09	Posa in opera di tavolato in legno per cassero spessore 2 cm a protezione della pavimentazione della Chiesa.								
	Tavolati per 4 torri		4,00	4,00	1,50	24,00			
	SOMMANO...	mq				24,00		38,34	920,16
2 P.03.010.035 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1°mese o frazione								
	Torri ponteggio		4,00	3,60		20,00	288,00		
	SOMMANO...	mq				288,00		24,46	7'044,48
3 P.03.010.035 .b	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1°mese								
	Noleggio per 2 mesi		2,00	316,80			633,60		
	SOMMANO...	mq/ 30gg					633,60	1,99	1'260,86
4 P.03.010.040 .a	Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e impiegati Per il 1°mese o frazione								
	Realizzazione di travi di collegamento torri		4,00	150,00			600,00		
	SOMMANO...	cad					600,00	5,92	3'552,00
5 P.03.010.040 .b	Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e impiegati Per ogni mese o frazione dopo il 1°mese								
	Noleggio per 2 mesi		2,00	600,00			1'200,00		
	SOMMANO...	gn/30gg					1'200,00	2,64	3'168,00
	A R I P O R T A R E								15'945,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								15'945,50
6 P.03.010.090 .a	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, accessori, fermapiede, valutato per metro quadrato di superficie effettiva Nolo per il 1° mese o frazione Tavolato di chiusura (cerchio raggio 6 m) * (par.ug.=3,14*6*6)		113,04			1,00	113,04		
	SOMMANO...	mq				113,04		7,27	821,80
7 P.03.010.090 .b	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, accessori, fermapiede, valutato per metro quadrato di superficie effettiva Nolo per ogni mese dopo il 1° mese Noleggio per 2 mesi		2,00	113,04			226,08		
	SOMMANO...	mq/ 30gg				226,08		0,99	223,82
8 P.03.010.035 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1° mese o frazione Torre interna sopra il tavolato interno torrino		2,00	4,00 2,00		6,00 4,00	48,00 8,00		
	SOMMANO...	mq				56,00		24,46	1'369,76
9 P.03.010.035 .b	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese Noleggio per 2 mesi		2,00	56,00			112,00		
	SOMMANO...	mq/ 30gg				112,00		1,99	222,88
	Parziale Interno Chiesa (Cat 1) euro ----- ----- ----- ----- -----								18'583,76
	A RIPORTARE								18'583,76

ANALISI DEI PREZZI OPERA COMPOSTA

NP 09

DESCRIZIONE DELL'OPERA: POSA IN OPERA DI TAVOLATO PROTETTIVO

Posa in opera di tavolato in legno a protezione della pavimentazione della Chiesa. Trattasi di tavole in legno abete dimensioni 2,00 x 0,50 = 1,00 mq compreso il trasporto di andata e ritorno nella Chiesa

Rif	Materiale e Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
1	Tavolato in legno 2,00 x 0,50 = 1 mq	mq	1	€ 25,00	€ 25,00
A) Prezzo complessivo dei materiali					€ 25,00
1)	Operaio Specializzato	ore	0,10	€ 29,01	€ 2,90
2)	Operaio Qualificato	ore	0,00	€ 26,82	€ -
3)	Operaio Comune	ore	0,10	€ 24,05	€ 2,41
B) Prezzo complessivo della manodopera				1)+2)+3)	€ 5,31
C) Prezzo complessivo materiali + mano d'opera				A)+B)	€ 30,31
D) Spese Generali				15% di C)	€ 4,55
E) Sommano				C)+D)	€ 34,85
F) Utile di Impresa				10% di E)	€ 3,49
G) Sommano				E)+F)	€ 38,34
PREZZO A MQ					€ 38,34

13, 2011



ANALISI DEI PREZZI OPERA COMPOSTA

NP 10

DESCRIZIONE DELL'OPERA: CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE DEL TORRINO CON FIBRE DI CARBONIO

Cielo per il consolidamento strutturale del torrino della Cupola:

DESCRIZIONE DEL CICLO:

- 1) Spicconatura intonaco torrino;
- 2) posa in opera di mapegrout tissotropico;
- 3) Applicazione di promotore di aggancio mediante stesura di primer epossidico con assorbimento, di circa 300 gr/mq;
- 4) Successiva stesura a spatola di adesivo strutturale a base di resine epossidiche, bicomponente ad effetto tissotropico, per uno spessore reso di circa 3 - 3,5mm con consumo non inferiore a 3 kg/mq. Il prodotto avrà la funzione di creare una matrice adesiva per la successiva applicazione del tessuto di rinforzo in fibre di carbonio;
- 5) Applicazione a fresco di tessuto di armatura a base di fibre di carbonio bidirezionali.
Il tessuto sarà steso con rullo o spatola, nella direzione di progetto ed incorporato nella massa resinosa, facendo attenzione a non creare bolle d'aria;
- 6) Saturazione finale del tessuto, con resina epossidica bicomponente trasparente ad elevato livello di purezza, fluida ed a bassa viscosità, con consumo non inferiore a 1,20 kg/mq. Il prodotto sarà dato a rullo o pennello in più mani e lentamente in modo che l'impregnazione del tessuto sia completa;
- 7) Spolvero di quarzo per successivo aggrappo di malte

Rif	Materiale e Manodopera	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
1	Posa in opera di Mapegrout tissotropico (consumo: circa 19 kg/mq per cm di spessore)	kg	38,00	€ 0,85	€ 32,30
4	Mapewrap Primer 1 (consumo 0,3 kg/mq)	Kg	0,30	€ 23,20	€ 6,96
5	Mapewrap 11 - Matrice adesiva di resine epossidiche (consumo a 1,6 kg/mq)	Kg	1,60	€ 12,50	€ 20,00
6	Mapewrap C BI AX 360/40 - Fibre bidirezionali (doppio strato + sovrapposizione)	Mq	2,00	€ 150,00	€ 300,00
7	Mapewrap 31 - Impregnazione del tessuto (consumo 1,2 kg/mq)	Kg	1,20	€ 24,30	€ 29,16
8	Quarzo 1,9 (consumo 3 kg/mq)	Kg	3,00	€ 0,70	€ 2,10
A) Prezzo complessivo dei materiali					€ 390,52
1)	Operaio Specializzato	ore	4,00	€ 29,01	€ 116,04
2)	Operaio Qualificato	ore	4,00	€ 26,82	€ 107,28
3)	Operaio Comune	ore	4,00	€ 24,05	€ 96,20
B) Prezzo complessivo della manodopera					€ 319,52
C) Prezzo complessivo materiali + mano d'opera					€ 710,04
D) Spese Generali					€ 106,51
E) Sommano					€ 816,55
F) Utile di Impresa					€ 81,65
G) Sommano					€ 898,20
Prezzo mq					€ 898,20

35,57%



**Ministero per i Beni e le Attività Culturali
e per il Turismo**

Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio
per il Comune di Napoli

INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO:

COMMITTENTE:

Il Direttore dei Lavori



C.M.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
	LAVORI A MISURA					
1 Economia	Per lavori non quantizzabili a misura e da eseguirsi in economia, pagabili su presentazione di liste manodopera, materiali, mezzi d'opera, ecc. SOMMANO €	1,00	12'613,88	12'613,88	9'971,27	79,05
2 NP09	Posa in opera di tavolato in legno per casseformi spessore 2 cm a protezione della pavimentazione della Chiesa. SOMMANO mq	24,00	38,34	920,16	127,35	13,84
3 NP10	Ciclo per il consolidamento strutturale del torrino della Cupola: DESCRIZIONE DEL CICLO: 1) Spicconatura intonaco torrino; 2) Posa in opera di mapegrout tissotropico; 3) A ... entamente in modo che l'impregnazione del tessuto sia completa; 7) Spolvero di quarzo per successivo aggrappo di malte SOMMANO mq	9,80	898,20	8'802,36	3'131,00	35,57
4 P.03.010.035 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1° mese o frazione SOMMANO mq	344,00	24,46	8'414,24	3'029,12	36,00
5 P.03.010.035 .b	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e ... ito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese SOMMANO mq/30gg	745,60	1,99	1'483,74	820,65	55,31
6 P.03.010.040 .a	Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e impiegati Per il 1° mese o frazione SOMMANO cad	600,00	5,92	3'552,00	810,92	22,83
7 P.03.010.040 .b	Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e impiegati Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese SOMMANO gnt/30gg	1'200,00	2,64	3'168,00	1'379,03	43,53
8 P.03.010.090 .a	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, accessori, fermapiede, valutato per metro quadrato di superficie effettiva Nolo per il 1° mese o frazione SOMMANO mq	113,04	7,27	821,80	497,68	60,56
9 P.03.010.090 .b	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, accessori, fermapiede, valutato per metro quadrato di superficie effettiva Nolo per ogni mese dopo il 1° mese SOMMANO mq/30gg	226,08	0,99	223,82	62,94	28,12
	Parziale LAVORI A MISURA euro			40'000,00	19'829,96	49,57
	TOTALE euro			40'000,00	19'829,96	49,57
	Data, 15/09/2020 Il Tecnico Arch. Luigi Rondinella ----- -----					
	A RIPORTARE					

**Ministero per i Beni e le Attività Culturali
e per il Turismo**

Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio
per il Comune di Napoli

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO:

COMMITTENTE:

Il Tecnico



C.M.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 Economia	Per lavori non quantizzabili a misura e da eseguirsi in economia, pagabili su presentazione di liste manodopera, materiali, mezzi d'opera, ecc. SOMMANO €	1,00	12'613,88	12'613,88	0,00	
2 NP09	Posa in opera di tavolato in legno per casseformi spessore 2 cm a protezione della pavimentazione della Chiesa. SOMMANO mq	24,00	38,34	920,16	27,60	3,00
3 NP10	Ciclo per il consolidamento strutturale del torrino della Cupola: DESCRIZIONE DEL CICLO: 1) Spicconatura intonaco torrino; 2) Posa in opera di mapegrout tissotropico; 3) A ... entamente in modo che l'impregnazione del tessuto sia completa; 7) Spolvero di quarzo per successivo aggrappo di malte SOMMANO mq	9,80	898,20	8'802,36	880,24	10,00
4 P.03.010.035 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1° mese o frazione SOMMANO mq	344,00	24,46	8'414,24	10,09	0,12
5 P.03.010.035 .b	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e ... ito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese SOMMANO mq/30gg	745,60	1,99	1'483,74	0,00	
6 P.03.010.040 .a	Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e impiegati Per il 1° mese o frazione SOMMANO cad	600,00	5,92	3'552,00	6,00	0,17
7 P.03.010.040 .b	Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e impiegati Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese SOMMANO gnt/30gg	1'200,00	2,64	3'168,00	0,00	
8 P.03.010.090 .a	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, accessori, fermapiede, valutato per metro quadrato di superficie effettiva Nolo per il 1° mese o frazione SOMMANO mq	113,04	7,27	821,80	1,15	0,14
9 P.03.010.090 .b	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, accessori, fermapiede, valutato per metro quadrato di superficie effettiva Nolo per ogni mese dopo il 1° mese SOMMANO mq/30gg	226,08	0,99	223,82	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			40'000,00	925,08	2,31
	T O T A L E euro			40'000,00	925,08	2,31
	Data, 15/09/2020 Il Tecnico Arch. Luigi Rondinella					
	A R I P O R T A R E					

Consolidamento Torrino sia all'esterno che all'interno della chiesa SS. Giovanni e Teresa all'Arco Mirelli

	CRONOPROGRAMMA LAVORI									
	settembre 2020		ottobre 2020		novembre 2020		dicembre 2020		gennaio 2021	
Allestimento cantiere										
Montaggio ponteggio										
Spicconatura										
Consolidamento torrino										
Fibre di Carbonio										
Cornici										
Vetri										
Smontaggio ponteggio										
Economia										

Durata lavori: 120 giorni
 Verbale di consegna lavori: 10/09/2020
 Verbale ultimazione lavori: 08/01/2021