



Ministero della cultura

SEGRETARIATO REGIONALE PER LA CAMPANIA

Via Eldorado, 1 80132 Napoli

D.S.R.N. 406
del Registro dei Decreti

IL SEGRETARIATO 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 22.06.2020 il funzionario responsabile della Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio per il Comune di Napoli arch. Rosalia D'Apice, a seguito di sopralluogo approfondito al fine di verificare le effettive condizioni dello stato dei luoghi della chiesa di **S. Teresa al Museo in Napoli**, ha rilevato una grave condizione di degrado e dissesto strutturale tale da sollecitare forti preoccupazioni. 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;

VISTE le note n. **3A1/26650** Prot. n. **924** del **01.02.2021** e Prot. n. **1921** del **20.02.2020** 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 rifacimento dei solai e consolidamento statico delle murature (locali annessi oggetto di puntellamento) della chiesa **S. Teresa al Museo in Napoli** per un importo di **€ 294.387,48** oltre I.V.A. ed oneri di legge;

CONSIDERATO che la chiesa di **S. Teresa al Museo in Napoli** riveste interesse storico architettonico ai sensi del Decreto Legislativo del 22 Gennaio 2004 n. 42;



MINISTERO
DELLA
CULTURA

SEGRETARIATO 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

SEGRETARIATO REGIONALE PER LA CAMPANIA

Via Eldorado, 1 80132 Napoli

VISTO il progetto redatto dalla Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio per il Comune di Napoli CUP F66J20003110001 per un importo di € 294.387,48 oltre I.V.A. ed oneri di legge, trasmesso con nota Prot. 10543-P del 13.10.2020;

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 la chiesa di S. Teresa al Museo in Napoli come da relazione tecnica inclusa nel progetto;

SI APPROVA

sotto il profilo economico il progetto n. 3 del 29 MAR 2021 CUP F66J20003110001 di cui alle premesse, finalizzato all'esecuzione di lavori di Somma Urgenza per il restauro e consolidamento dei solai e delle murature della chiesa di S. Teresa al Museo in Napoli per un importo di € 294.387,48 oltre I.V.A. ed oneri di legge.

La spesa graverà sui fondi Edifici di Culto di cui alla nota n. 3A1/26650 Prot. n. 924 del 01.02.2021 e Prot. n. 1921 del 20.02.2020.

Napoli, li 29 MAR 2021

IL SEGRETARIO REGIONALE
(Arch. Salvatore Buonomo)

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



MINISTERO
DELLA
CULTURA

SEGRETARIATO 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 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

Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio per il Comune di Napoli

PROGETTO n° 16 del 24/07/2020

CHIESA DI SANTA TERESA AL MUSEO

Comune di Napoli - Via Santa Teresa degli Scalzi

LAVORI DI RIFACIMENTO DEI SOLAI E CONSOLIDAMENTO
STATICO DELLE MURATURE
(LOCALI ANNESSI OGGETTO DI PUNTELLAMENTO)

PROGETTO N. 3 DEL 29.03.2021

APPROVATO

CON D.S.R. N. 406 DEL 29.3.2021

VISTO:

Il Segretario Regionale
Arch. Salvatore Buonomo



PROGETTISTA:

arch. Rosalia D'Apice

Rosalia D'Apice

PROGETTISTA STRUTTURALE:

ing. Gennaro Vitale

<u>COD. ELABORATO</u>	<u>TITOLO</u>	<u>SCALA</u>	<u>DATA EMISSIONE:</u>
CME	Computo Metrico Estimativo	-	MARZO 2020

VISTO: IL SOPRINTENDENTE
dott. Luigi Di Rocca

GRV Costruzioni e Restauri s.r.l.
Estimazione e Direzione Lavori
Gennaro Vitale



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

Oggetto: Napoli: Fondo Edificio di Culto. Chiesa di Santa Teresa degli Scalzi. Lavori di somma per opere di restauro e consolidamento dei solai e delle murature.

La chiesa di S. Teresa degli Scalzi al Museo, allo stato attuale, è interessata da due diversi finanziamenti per lavori di somma urgenza.

Il primo intervento è stato dettato dall'urgenza di eliminare il pericolo di pubblica e privata incolumità per il distacco di intonaci, causato da infiltrazioni di acqua piovana provenienti dall'intradosso della cupola. Il relativo progetto n. 49 del 20.11.2019 è stato approvato con D.S.R. n. 351 del 20.11.2019, con copertura finanziaria assicurata da codesto Ministero con la nota prot. n. 9246 del 25.9.2019 Rif. 3A1/25931.

Il secondo intervento, sempre al fine di garantire l'incolumità pubblica e privata, ha interessato alcuni ambienti annessi alla chiesa i cui solai sono in parte crollati e pericolanti, e la messa in sicurezza della facciata della chiesa prospiciente il giardino di Palazzo Cimitile. Il relativo progetto n. 50 del 20.11.2019 è stato approvato con D.S.R. n. 352 del 20.11.2019, con copertura finanziaria assicurata da codesto Ministero con la nota prot. n. 9638 del 3.10.2019.

La soprintendenza con nota prot. n. 14554 del 7.11.2019 ha richiesto alla Prefettura di Napoli di eseguire un sopralluogo congiunto presso il monumento al fine di constatare lo stato di degrado e dissesto in cui versa la chiesa e programmare gli interventi da eseguire.

In data 11.11.2019, la sottoscritta arch. D'Apice ha effettuato il sopralluogo con il funzionario della Prefettura dott.ssa. Luigia Ascione.

Nello specifico si è constatato che gli ambienti annessi alla chiesa (si allega la documentazione fotografica che rappresenta lo stato dei luoghi), oggetto dei lavori di puntellamento di cui al progetto in epigrafe, sono inagibili e la puntellatura evita il crollo totale dei solai. La suddetta puntellatura dei solai e della facciata, è stata computata con il noleggio dei materiali per 5 mesi e pertanto è necessario integrare il costo per ulteriori mesi o prevedere l'acquisto dei materiali.

La Soprintendenza ha ritenuto opportuno ai fini della conservazione, non lasciare la puntellatura in situ ma intervenire con urgenza ai lavori di rifacimento dei solai e al consolidamento statico delle murature e pertanto ha redatto il progetto per un importo pari ad euro 294.378,48.

L'intervento pertanto consiste nel consolidamento e restauro dei solai, come riportato nella perizia in allegato.

arch. Rosalia D'Apice

Rosalia D'Apice



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 tel. 0815808111
PEC: mbac-sabap-na@mallcert.beniculturali.it
PEO: sabap-na@beniculturall.it

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								
	LAVORI A MISURA								
	NOLO PUNTELLATURE E PONTEGGI (SpCat 1)								
1 P.03.010.040 .b	<p>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</p> <p>- Nolo di ponteggio a tubi e giunti già montato per la messa in sicurezza delle strutture pericolanti</p> <p>- Marzo, Aprile, Maggio 2020</p> <p>Giugno, Luglio, Agosto, Settembre, Ottobre 2020</p>	3,00 5,00	2800,00 2800,00			8'400,00 14'000,00			
	SOMMANO gnt/30gg					22'400,00	2,64	59'136,00	
2 P.03.010.090 .b	<p>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</p> <p>- Nolo di ponteggio a tubi e giunti già montato per la messa in sicurezza delle strutture pericolanti</p> <p>- Marzo, Aprile, Maggio 2020</p> <p>Giugno, Luglio, Agosto, Settembre, Ottobre 2020</p>	3,00 5,00	330,00 330,00			990,00 1'650,00			
	SOMMANO mq/30gg					2'640,00	0,99	2'613,60	
3 P.03.010.025 .b	<p>Sistema scala da cantiere per ponteggi, composto da elementi tubolari con incastro rapido, completo di rampe, gradini, pianerottoli, femapiede e parapetti. Con caratteristiche : larghezza utile di ogni rampa non inferiore a 65 cm, dimensione in proiezione orizzontale non inferiore a 450 x 180 cm, completa di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva Nolo per ogni mese dopo il 1°mese</p> <p>- Nolo di ponteggio a tubi e giunti già montato per la messa in sicurezza delle strutture pericolanti</p> <p>- Marzo, Aprile, Maggio 2020</p> <p>Giugno, Luglio, Agosto, Settembre, Ottobre 2020</p>	3,00 5,00	20,00 20,00			60,00 100,00			
	SOMMANO m/30gg					160,00	3,65	584,00	
4 P.02.10.30.c	<p>Puntellatura di murature o partizioni strutturali verticali, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita Nolo per ogni mese o frazione dopo il 1° per altezza fino a m 4</p> <p>Nolo puntellature già montate per la messa in sicurezza delle strutture pericolanti.</p> <p>- Marzo, Aprile, Maggio 2020</p> <p>Giugno, Luglio, Agosto, Settembre, Ottobre 2020</p>	3,00 5,00	402,00 402,00			1'206,00 2'010,00			
	SOMMANO m²/30gg					3'216,00	2,06	6'624,96	
5 P.02.10.30.f	<p>Puntellatura di murature o partizioni strutturali verticali, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita Nolo per ogni mese o frazione dopo il 1° per ogni metro eccedente i 4</p> <p>Nolo puntellature già montate per la messa in sicurezza delle strutture pericolanti.</p> <p>- Marzo, Aprile, Maggio 2020</p> <p>- pareti sotto secondo terrazzo</p> <p>- pareti sopra secondo terrazzo</p> <p>Giugno, Luglio, Agosto, Settembre, Ottobre 2020</p> <p>- pareti sotto secondo terrazzo</p> <p>- pareti sopra secondo terrazzo</p>	3,00 3,00 5,00 5,00	30,00 30,00 30,00 30,00	4,400 5,000 4,400 5,000			396,00 450,00 660,00 750,00		
	SOMMANO m²/30gg					2'256,00	0,53	1'195,68	
6 P.02.10.40.c	<p>Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituito da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simile, in opera valutata al metro quadro di superficie asservita. Nolo per per ogni mese o frazione dopo il primo per</p>								
	A RIPORTARE							70'154,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'600,15
8 R.02.025.010 .b	<p style="text-align: center;">- REALIZZAZIONE DI PIATTABANDE (SpCat 2) -</p> <p>Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie da 3,01 a 5 m²</p> <p>TORRINO SCALA vani e finestra 3° PIANO - n° 12 finestre esterne - vani di passaggio interni 2° PIANO - vani esterni - vani passaggio interni 1° PIANO PIANO AMMEZZATO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	3,00	1,20		2,200	7,92		
		12,00	1,10		2,200	29,04		
		3,00	1,00		2,200	6,60		
		12,00	1,10		2,200	29,04		
		6,00	1,00		2,200	13,20		
		7,00	1,00		2,200	15,40		
		4,00	1,00		2,000	8,00		
						109,20	7,61	831,01
9 R.02.025.090 .a	<p>Rimozione di mensole o elementi di architravi in legno incastrate nelle murature compresi demolizione di muratura per l'allargamento dell'alloggiamento, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di mensole architettoniche in legno incastrate nelle murature</p> <p>TORRINO SCALA vani e finestra 3° PIANO - n° 12 finestre esterne - vani di passaggio interni 2° PIANO - vani esterni - vani passaggio interni 1° PIANO PIANO AMMEZZATO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	3,00	1,60	0,500	0,080	0,19		
		12,00	1,80	0,500	0,080	0,86		
		5,00	1,40	0,800	0,080	0,45		
		12,00	1,80	0,900	0,080	1,56		
		6,00	1,40	0,800	0,080	0,54		
		7,00	1,50	0,800	0,080	0,67		
		4,00	1,50	0,800	0,080	0,38		
						4,65	174,04	809,29
10 R.05.030.020 .c	<p>Architravi in ferro e mattoni pieni mediante creazione dei piani di appoggio con cuscinetti di mattoni pieni e malta cementizia, fornita in opera di profili di ferro IPE di dimensione adeguata, opportunamente collegati tra loro con barre filettate Ø 20 bullonate, compreso due mani di antiruggine; riempimento dell'intercapedine con calcestruzzo avente classe di resistenza C20/25, successivo rinzafo con malta bastarda, compresi le opere per puntellature provvisorie, tagli e demolizioni di strutture esistenti Per luci fino a 1,40 m spessori fino a 60 cm con IPE 160</p> <p>TORRINO SCALA vani e finestra 3° PIANO - n° 12 finestre esterne - vani di passaggio interni 2° PIANO - vani esterni - vani passaggio interni 1° PIANO PIANO AMMEZZATO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						12,00		
						5,00		
						12,00		
						6,00		
						7,00		
						4,00		
						49,00	880,89	43'163,61
11 E.01.050.050 .a	<p>Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico,</p>							
	A R I P O R T A R E							120'404,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							128'481,56
	DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE SOLAI IN LEGNO PARZIALMENTE CROLLATI (SpCat 3)							
15 R.02.020.030 .b	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Spessore da 10,1 a 15 cm SECONDO PIANO - tramezzi che insistono su solaio in legno da demolire		5,30 3,30		3,400 3,400	18,02 11,22		
	SOMMANO mq					29,24	8,26	241,52
16 R.02.025.030 .a	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m ² SECONDO PIANO - porte in legno tramezzi da demolire	2,00	0,90		2,800	5,04		
	SOMMANO mq					5,04	7,26	36,59
17 R.02.060.010 .a	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Senza recupero di materiale 3° IMPALCATO (+ 14,30) - pavimenti solaio in legno da demolire e ricostruire	2,00	5,30	4,300		45,58		
	SOMMANO mq					45,58	10,44	475,86
18 R.02.060.022 .c	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza da 20,1 a 30 cm 3° IMPALCATO (+14,30) - massetti sottopavimento solai in legno da demolire					45,58		
	SOMMANO mq					45,58	26,43	1'204,68
19 A.02.500.b	Rimozione di solaio in legno, sia semplice che composto, di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualsiasi altezza, costituito da travi in legno portanti, chiancole, tavolato semplice o doppio, eventuali riempimenti tra le travi, controsoffitti di qualsiasi genere, compreso la rimozione di eventuali staffe di ferro, escluso pavimentazioni e sottofondi da valutarsi a parte, eseguita con particolare cautela, nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi e opere provvisorie, la cernita, pulitura ed accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.nc., calo a terra con piccoli mezzi meccanici, e trasporto delle macerie fino alla piazzola di accumulo entro il raggio di mt 50, carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito Rimozione completa, compreso le travi portanti 3° IMPALCATO + 14,30 - n° 2 solai in legno parzialmente crollati					45,58		
	SOMMANO mq					45,58	28,49	1'298,57
20 R.02.050.010 .a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro - per realizzazione cuscinetti in mattoni pieni	2,00 2,00	5,30 5,30		0,500 0,500	5,30 5,30		
	SOMMANO mq					10,60	5,07	53,74
	A RIPIORTARE							131'792,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							131'792,52
21 R.05.050.010 .a	Consolidamento di sede di alloggiamento di travature in legno o ferro con rifazione dei cuscinetti di appoggio ed incastro della trave con cuoi e scuci compresi le opere provvisoriale, la pulizia, la formazione delle spallette e dei cuscinetti con mattoni pieni, la rifinitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Valutato a metro cubo di intervento Muratura in tufo 3° IMPALCATO + 14,30 - appoggi per n° 10 nuove travi in legno *(par.ug.=2*10)	20,00	0,65	0,450	0,450	2,63		
	SOMMANO mc					2,63	642,50	1'689,78
22 E.11.010.020 .b	Grossa orditura di tetti o solai in legno di castagno o simile, come disposto dalla Direzione Lavori, fornita e posta in opera, squadrata con l'ascia a sezione pressoché uniforme, compresi chiodatura, bullonatura, incastro, incollaggio fra elementi in legno, l'occorrente ferramenta, la spalmatura delle testate con carbolineum o simile, la muratura delle testate stesse nelle predisposte sedi, compresi gli sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A struttura semplice (arcarecci e terzere) 3° IMPALCATO + 14,30 - n° 2 solai (n° 10 travi)	10,00	5,00	0,300	0,300	4,50		
	SOMMANO mc					4,50	1'037,63	4'669,34
23 E.11.010.080 .a	Fornitura e posa in opera di tavolato in abete dello spessore massimo di 25 mm per manto di copertura, compresi l'incastro a mezzo legno, chiodatura, bullonatura, incollaggio, gli sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, due mani di impregnante protettivo tipo carbolineum o simile, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tavolato in legno di abete per manto di copertura 3° IMPALCATO + 14,30 - n° 2 nuovi solai in legno					45,58		
	SOMMANO mq					45,58	43,57	1'985,92
24 NP_004	Protezione dei manufatti in legno (travi e tavolati) mediante spalmatura di idoneo prodotto impregnante avente proprietà antitarlo, fungicida ed antimuffa, a due passate da eseguirsi a qualunque altezza. E' compreso quanto occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte travi *(larg.=2*3,14*0,15) tavolato	10,00 2,00	5,00	0,942	45,580	47,10 91,16		
	SOMMANO mq					138,26	9,10	1'258,17
25 A.05.030.a	Realizzazione di soletta armata classe C25/30 dello spessore pari a 5 cm in opera su solai in legno o in ferro, escluso armatura da pagarsi a parte LIVELLO + 14,30 - n° 2 nuovi solai in legno					45,58		
	SOMMANO mq					45,58	29,80	1'358,28
26 R.05.030.015 .a	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme Tecniche vigenti, di qualsiasi dimensione, lavorata, tagliata a misura e posta in opera a regola d'arte per ripristini di murature anche voltate, compresi sfridi, legature alle barre ancorate alla volta, distanziatori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra LIVELLO + 14,30 - armatura soletta n° 2 nuovi solai in legno	45,58			6,000	273,48		
	SOMMANO kg					273,48	2,35	642,61
27 E.01.050.050	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, su percorsi							
	A R I P O R T A R E							143'396,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							143'396,69
a	non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli. Scofanatura di materiali sciolti CALO IN BASSO MATERIALI DI RISULTA							
	- demolizione tramezzi	29,24			0,150	4,39		
	- rimozione porte interne	5,04			0,100	0,50		
	- demolizione pavimenti	45,58			0,030	1,37		
	- demolizione massetti	45,58			0,300	13,67		
	- rimozione solai in legno	45,58			0,300	13,67		
	- spicconatura intonaco	10,60			0,040	0,42		
	- materiali provenienti dai tagli per esecuzione cuscinetti in mattoni pieni					2,63		
	TIRO IN ALTO MATERIALI DA COSTRUZIONE							
	- mattoni per realizzazione cuscinetti					2,63		
	- travi in legno					4,50		
	- tavolato in legno	45,58			0,030	1,37		
	- cls per realizzazione soletta	45,58			0,050	2,28		
	- rete acciaio elettrosaldata	45,58			0,010	0,46		
	SOMMANO mc					47,89	63,48	3'040,06
28 E.01.050.040	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, gli eventuali spostamenti nell'ambito del cantiere, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'organo elevatore. Tiro in alto o calo in basso							
a	- vedi voce precedente					47,89		
	SOMMANO mc					47,89	41,60	1'992,22
29 E.01.050.016	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di discarica Trasporto a discarica con motocarro di portata fino a 1 m³							
a	MATERIALI DI RISULTA							
	- demolizione tramezzi	29,24			0,150	4,39		
	- rimozione porte interne	5,04			0,100	0,50		
	- demolizione pavimenti	45,58			0,030	1,37		
	- demolizione massetti	45,58			0,300	13,67		
	- rimozione solai in legno	45,58			0,300	13,67		
	- spicconatura intonaco	10,60			0,040	0,42		
	- materiali provenienti dai tagli per esecuzione cuscinetti in mattoni pieni					2,63		
	SOMMANO mc					36,65	60,69	2'224,29
30 NP.001a	Costi ed oneri per lo smaltimento dei materiali di risulta da conferire a discarica autorizzata previa compilazione di formulario e rilascio di attestazione di avvenuto smaltimento secondo le normative vigenti per rifiuti non pericolosi cod. CER 170901. Nel prezzo è compreso la campionatura e l'analisi del materiale di risulta da parte di laboratorio autorizzato secondo le normative vigenti per l'attribuzione del Codice CER del rifiuto e le relative spese generali a carico del produttore del rifiuto. si stimano 25 mc per un peso di 1.500 kg/mc	25,00			1500,000	37'500,00		
	SOMMANO kg					37'500,00	0,05	1'875,00
31 NP.001c	Costi ed oneri per lo smaltimento dei materiali di risulta da conferire a discarica autorizzata previa compilazione di formulario e rilascio di attestazione di avvenuto smaltimento secondo le normative vigenti per rifiuti non pericolosi cod. CER 170201. Nel prezzo è compreso la campionatura e l'analisi del materiale di risulta da parte di laboratorio autorizzato secondo le normative vigenti per l'attribuzione del Codice CER del rifiuto e le relative spese generali a carico del produttore del rifiuto. Legno travi e tavolato	14,00			600,000	8'400,00		
	SOMMANO kg					8'400,00	0,35	2'940,00
	Parziale DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE SOLAI IN LEGNO							
	A RIPORTARE							155'468,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							155'468,26
32 R.02.090.070 .b	DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE SOLAIO IN FERRO DI COPERTURA TORRINO SCALA E CORDOLO IN C.A. (SpCat 4) Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di manti impermeabili bituminosi a doppio strato COPERTURA TORRINO SCALA + 21.90 - copertura torino scala		3,20	6,000		19,20		
	SOMMANO mq					19,20	5,58	107,14
33 R.02.060.022 .c	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza da 20,1 a 30 cm LIVELLO +21,90 - masso sotto guaina solaio copertura torino scala					19,20		
	SOMMANO mq					19,20	26,43	507,46
34 NP_001	Demolizione di solaio in acciaio e tavelloni o altro materiale di riempimento ad esclusione del c.a., escluso pavimento e sottofondo ed escluso l'avvicinamento ed il calo in basso del materiale, compresa la smuratura delle travi in ferro ed ogni altro onere per dare il lavoro completo a regola d'arte. IMPALCATO + 21.90 SOLAIO COPERTURA TORRINO SCALA		19,20			19,20		
	SOMMANO mq					19,20	27,20	522,24
35 R.02.035.010 .b	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari - N° 6 travi IPE 140 esistenti	6,00	2,60		12,900	201,24		
	SOMMANO kg					201,24	0,48	96,60
36 NP_002	Realizzazione di cordolo in calcestruzzo armato come da elaborati progettuali LIVELLO + 21.90 NUOVO SOLAIO COPERTURA TORRINO SCALA - cordolo di coronamento	2,00 2,00	5,70 2,70			11,40 5,40		
	SOMMANO ml					16,80	38,50	646,80
37 E.04.040.010 .b	Solaio in tavelloni forati fornito e posto in opera su predisposta armatura in profilati di ferro, quest'ultima pagata a parte, compreso la formazione della soletta superiore in calcestruzzo, spessore non inferiore a cm 4 compreso la fornitura in opera delle armature di completamento in ferro tramite doppio tavellonato per formazione di camera d'aria, con spessori degli elementi pari a 6 cm e 3*4 cm LIVELLO + 21.90 NUOVO SOLAIO COPERTURA TORRINO SCALA		19,20			19,20		
	SOMMANO mq					19,20	43,14	828,29
38 E.19.010.010 .a	Profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di							
	A R I P O R T A R E							158'176,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							158'176,79
	servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli per legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per travi e pilastri LIVELLO + 21.90 NUOVO SOLAIO COPERTURA TORRINO SCALA - n° 6 travi IPE 140	6,00	2,60		12,900	201,24		
	SOMMANO kg					201,24	3,04	611,77
39 E.21.050.010 .a	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Al minio di piombo LIVELLO + 21.90 NUOVO SOLAIO COPERTURA TORRINO SCALA - n° 6 travi IPE 140	6,00	2,60		0,420	6,55		
	SOMMANO mq					6,55	6,11	40,02
40 E.07.000.010 .a	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali LIVELLO + 21.90 NUOVO SOLAIO COPERTURA TORRINO SCALA - massetto sotto guaina		3,20	6,000		19,20		
	SOMMANO mq					19,20	13,09	251,33
41 E.12.070.010 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m Preparazione del piano di posa di manti impermeabili LIVELLO + 21.90 NUOVO SOLAIO COPERTURA TORRINO SCALA		3,20	6,000		19,20		
	SOMMANO mq					19,20	1,30	24,96
42 E.12.020.030 .b	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche a base di resine metalloceniche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo flessibilità a freddo - 20 C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: Due membrane di spessore 4 mm LIVELLO + 21.90 NUOVO SOLAIO COPERTURA TORRINO SCALA		3,20	6,000		19,20		
	SOMMANO mq					19,20	18,91	363,07
43 E.12.070.040 .b	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani: A base di resine acriliche in dispersione acquosa, bianca o verde					19,20		
	SOMMANO mq					19,20	1,91	36,67
44 E.01.050.050 .a	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli. Scofanatura di materiali sciolti							
	A RIPORTARE							159'504,6

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							159'504,61
	CALO IN BASSO MATERIALE DI RISULTA							
	- rimozione manto impermeabile	19,20			0,010	0,19		
	- demolizione massetto	19,20			0,150	2,88		
	- demolizione solaio in spaccatelle tufo e travi in ferro	19,20			0,160	3,07		
	- taglio muratura per realizzazione cordolo in c.a.	16,80		0,400	0,300	2,02		
	TIRO IN ALTO MATERIALI DA COSTRUZIONE							
	- tavelloni per realizzazione solaio, cls e rete	19,20			0,200	3,84		
	- profilati in acciaio	6,00	2,60	0,140	0,060	0,13		
	- cls per massetto	19,20			0,030	0,58		
	- manto impermeabile	19,20			0,010	0,19		
	SOMMANO mc					12,90	63,48	818,89
45 E.01.050.040 a	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, gli eventuali spostamenti nell'ambito del cantiere, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'organo elevatore. Tiro in alto o calo in basso - vedi voce precedente					12,90		
	SOMMANO mc					12,90	41,60	536,64
46 E.01.050.016 a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m ³ , o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di discarica Trasporto a discarica con motocarro di portata fino a 1 m ³ MATERIALE DI RISULTA							
	- rimozione manto impermeabile	19,20			0,010	0,19		
	- demolizione massetto	19,20			0,150	2,88		
	- demolizione solaio in spaccatelle tufo e travi in ferro	19,20			0,160	3,07		
	- taglio muratura per realizzazione cordolo in c.a.	16,80		0,400	0,300	2,02		
	SOMMANO mc					8,16	60,69	495,23
47 NP.001a	Costi ed oneri per lo smaltimento dei materiali di risulta da conferire a discarica autorizzata previa compilazione di formulario e rilascio di attestazione di avvenuto smaltimento secondo le normative vigenti per rifiuti non pericolosi cod. CER 170901. Nel prezzo è compreso la campionatura e l'analisi del materiale di risulta da parte di laboratorio autorizzato secondo le normative vigenti per l'attribuzione del Codice CER del rifiuto e le relative spese generali a carico del produttore del rifiuto. si stimano 7 mc x 1500 kg/mc							
	SOMMANO kg	7,00			1500,000	10'500,00		
						10'500,00	0,05	525,00
48 NP.001b	Costi ed oneri per lo smaltimento dei materiali di risulta da conferire a discarica autorizzata previa compilazione di formulario e rilascio di attestazione di avvenuto smaltimento secondo le normative vigenti per rifiuti non pericolosi cod. CER 150106. Nel prezzo è compreso la campionatura e l'analisi del materiale di risulta da parte di laboratorio autorizzato secondo le normative vigenti per l'attribuzione del Codice CER del rifiuto e le relative spese generali a carico del produttore del rifiuto. materiale vario (guaina bituminosa)							
	SOMMANO kg	12,90			10,000	129,00		
						129,00	1,00	129,00
	Parziale DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE SOLAIO IN FERRO DI COPERTURA TORRINO SCALA E CORDOLO IN C.A. (SpCat 4) euro							6'541,11

	A R I P O R T A R E							162'009,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	lt/pcso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							162'009,37
49 NP_005	DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE SOLAI IN FERRO FORTEMENTE AMMALORATI (SpCat 5) Pulizia dei locali e spostamento e/o protezione di arredi e suppellettili in luogo sicuro onde permettere le lavorazioni ed evitare il danneggiamento di eventuali arredi ed elementi di pregio ivi depositati il tutto secondo le indicazioni fornite dalla DL ambienti interni al 1° piano ingombri di suppellettili ed arredi SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	3'000,00	3'000,00
50 R.02.060.022 .a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza fino a 10 cm SOLAI 2° IMPALCATO +11,20 - massetto solaio in ferro da demolire e ricostruire SOLAI 1° IMPALCATO + 6,70 - massetto solaio in ferro da demolire e ricostruire SOMMANO mq		15,90	2,400		38,16		
			10,30	2,400		24,72		
			5,30	2,400		12,72		
						75,60	14,15	1'069,74
51 NP_001	Demolizione di solaio in acciaio e tavelloni o altro materiale di riempimento ad esclusione del c.a., escluso pavimento e sottofondo ed escluso l'avvicinamento ed il calo in basso del materiale, compresa la smuratura delle travi in ferro ed ogni altro onere per dare il lavoro completo a regola d'arte. SOLAI 2° IMPALCATO +11,20 - solaio in ferro da demolire e ricostruire SOLAI 1° IMPALCATO + 6,70 - solaio in ferro da demolire e ricostruire SOMMANO mq		15,90	2,400		38,16		
			10,30	2,400		24,72		
			5,30	2,400		12,72		
						75,60	27,20	2'056,32
52 R.02.035.010 .b	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari SOLAI 2° IMPALCATO +11,20 - n° 20 travi solaio in ferro da ricostruire SOLAI 1° IMPALCATO + 6,70 Staffe SOMMANO kg	20,00	3,00		10,400	624,00		
		12,00	3,00		10,400	374,40		
		3,00	4,50		10,400	140,40		
						85,21		
						1'224,01	0,48	587,52
53 R.02.035.010 .b	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari angolari in ferro agli appoggi solaio da demolire e ricostruire a quota +11,20 (2° livello) SOMMANO kg					200,05		
						200,05	0,48	96,02
54 R.02.050.010 .a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro - per realizzazione cuscinetti in mattoni pieni	2,00	15,83		0,500	15,83		
		2,00	10,30		0,500	10,30		
	A RIPORTARE					26,13		168'81 8,9

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					26,13		168'818,97
	SOMMANO mq					26,13	5,07	132,48
55 R.05.050.010 .a	Consolidamento di sede di alloggiamento di travature in legno o ferro con rifazione dei cuscinetti di appoggio ed incastro della trave con cucì e scuci compresi le opere provvisoriale, la pulizia, la formazione delle spallette e dei cuscinetti con mattoni pieni, la rifinitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Valutato a metro cubo di intervento Muratura in tufo SOLAI 2° IMPALCATO +11,20 - appoggi per n° 20 nuove travi solaio in ferro da ricostruire *(par.ug.=2*20) SOLAI 1° IMPALCATO + 6,70 - appoggi per n° 15 nuove travi solaio in ferro da ricostruire *(par.ug.=2*15)	40,00	0,65	0,450	0,450	5,27		
	SOMMANO mc					9,22	642,50	5'923,85
56 E.19.010.010 .a	Profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli per legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per travi e pilastri LIVELLO +11,20 - n° 20 nuove travi solaio in ferro da ricostruire LIVELLO + 6,70 - n° 12 nuove travi solaio in ferro da ricostruire	20,00	3,00		12,900	774,00		
	SOMMANO kg					1'412,55	3,04	4'294,15
57 E.21.050.010 .a	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Al minio di piombo LIVELLO +11,20 - n° 20 nuove travi solaio in ferro da ricostruire LIVELLO + 6,70 - n° 12 nuove travi solaio in ferro da ricostruire	20,00	3,00		0,420	25,20		
	SOMMANO mq					45,99	6,11	281,00
58 E.04.040.010 .b	Solaio in tavelloni forati fornito e posto in opera su predisposta armatura in profilati di ferro, quest'ultima pagata a parte, compreso la formazione della soletta superiore in calcestruzzo, spessore non inferiore a cm 4 compreso la fornitura in opera delle armature di completamento in ferro tramite doppio tavellonato per formazione di camera d'aria, con spessori degli elementi pari a 6 cm e 3+4 cm 2° IMPALCATO +11,20 - solaio in ferro da ricostruire 1° IMPLACATO + 6,70 - solai in ferro da ricostruire		15,90	2,400		38,16		
	SOMMANO mq		10,30	2,400		24,72		
			5,30	2,400		12,72		
	SOMMANO mq					75,60	43,14	3'261,38
59 E.01.050.050 .a	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli. Scofanatura di materiali sciolti CALO IN BASSO MATERIALI DI RISULTA - demolizione massetti - rimozione solai in ferro	75,60			0,100	7,56		
		75,60			0,150	11,34		
	A RIPORTARE					18,90		182'711,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							192'520,68
	CONSOLIDAMENTO STATICO SOLAI IN FERRO RECUPERABILI (SpCat 6)							
63 R.02.050.010 .a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro SOLAI 4° IMPALCATO COPERTURA - per realizzazione cuscinetti in mattoni pieni	2,00 2,00 2,00 2,00	7,60 7,50 5,30 5,30		0,500 0,500 0,500 0,500	7,60 7,50 5,30 5,30		
	- intradosso solai		7,60 7,50 5,30 5,30	4,500 4,500 4,500 4,500		34,20 33,75 23,85 23,85		
	SOLAI 2° IMPALCATO +11,20 - per realizzazione cuscinetti mattoni pieni - intradosso solaio	2,00	8,50 8,50	2,400	0,500	8,50 20,40		
	SOMMANO mq					170,25	5,07	863,17
64 R.05.030.035 .a	Sarcitura di lesioni su murature da eseguirsi mediante l'impiego di scaglie di laterizio o pietra da recupero e malta di calce, previa accurata scarnitura, depolverizzazione e lavaggio delle superfici, compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Larghezza fino a 2 cm SOLAI 4° IMPALCATO COPERTURA - sarcitura lesioni spaccatelle di tufo		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	8,55	427,50
65 R.05.050.010 .a	Consolidamento di sede di alloggiamento di travature in legno o ferro con rifazione dei cuscinetti di appoggio ed incastro della trave con cucì e scuci compresi le opere provvisoriale, la pulizia, la formazione delle spallette e dei cuscinetti con mattoni pieni, la rifinitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Valutato a metro cubo di intervento Muratura in tufo SOLAI 4° IMPALCATO COPERTURA (+ 18,90) - nr 29 travi *(par.ug.=2*29) SOLAI 2° IMPALCATO (+11,20) - nr 10 travi *(par.ug.=2*10)	58,00 20,00	0,65 0,65	0,450 0,450	0,450 0,450	7,63 2,63		
	SOMMANO mc					10,26	642,50	6'592,05
66 NP_003	Trattamento dell'intradosso delle travi in ferro dei solai esistenti con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano previa spazzolatura delle stesse SOLAI 4° IMPALCATO COPERTURA (+ 18,90) - nr 29 travi SOLAI 2° IMPALCATO (+11,20) - nr 10 travi	29,00 10,00	4,60 2,40			133,40 24,00		
	SOMMANO ml					157,40	11,20	1'762,88
67 E.01.050.050 .a	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli. Scofanatura di materiali sciolti CALO IN BASSO MATERIALI DI RISULTA - spicconatura intonaco - materiali provenienti dai tagli per esecuzione cuscinetti in mattoni pieni TIRO IN ALTO MATERIALI DA COSTRUZIONE - mattoni per realizzazione cuscinetti - malta per sarciture e trattamento protettivo travi	170,25			0,040	6,81 10,26 10,26 2,00		
	SOMMANO mc					29,33	63,48	1'861,87
	A RIPIORTARE							204'028,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							207'559,26
	CONSOLIDAMENTO STATICO DELLE MURATURE (SpCat 7)							
71 R.02.050.010 .a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro PARETI INTERNE - intonaci pericolanti PARETI ESTERNE					90,00		
		0,40			437,000	174,80		
	SOMMANO mq					264,80	5,07	1'342,54
72 A.06.140.a	Chiusura dei fori d'andito. Pulitura: con particolare attenzione alla pulitura e disinfezione delle parti interne alla muratura. Lavaggio con acqua, applicata su spugne. Rimozioni con operazioni meccaniche delle tracce di sporco. Rilievo accurato del foro da integrare. Chiusura con le seguenti prescrizioni: i conci utilizzati per la reintegrazione devono essere di dimensioni analoghe a quelli contigui sbozzati a mano per la parte a vista. Le altre facce tagliate con strumenti da taglio meccanici, per rendere l'intervento distinguibile in caso di rimozione. Preventiva eliminazione degli eventuali residui nel foro, pulizia e lavaggio con acqua da residui e polvere; infilaggio in opera del concio con malta della stessa composizione di quelle antiche già esistenti, (di calce, sabbia e pozzolana) e messa in opera secondo gli spessori già esistenti, con stilatura dei giunti. Compreso il sovrapprezzo per il maggior tempo da impiegarsi per l'esecuzione a piccoli tratti intervallati sullo stesso paramento murario oggetto dell'intervento. Compreso gli oneri di cui alle note particolari					90,00		
	SOMMANO cad					90,00	12,33	1'109,70
73 R.05.030.035 .a	Sarcitura di lesioni su murature da eseguirsi mediante l'impiego di scaglie di laterizio o pietra da recupero e malta di calce, previa accurata scarnitura, depolverizzazione e lavaggio delle superfici, compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Larghezza fino a 2 cm AMBIENTI INTERNI - ambienti 3° piano (+ 14,30) - ambienti 2° piano (+ 11,20) - ambienti 1° piano (+ 6,70) - piano ammezzato (+ 4,30) PARETE ESTERNA					140,00		
			140,00			180,00		
			180,00			90,00		
			90,00			110,00		
			110,00			287,42		
	SOMMANO m		287,42			807,42	8,55	6'903,44
74 R.05.030.035 .b	Sarcitura di lesioni su murature da eseguirsi mediante l'impiego di scaglie di laterizio o pietra da recupero e malta di calce, previa accurata scarnitura, depolverizzazione e lavaggio delle superfici, compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Su murature di tufo larghezza 2-5 cm profondità 10 cm TORRINO SCALA INTRADOSSO VOLTE AMBIENTI INTERNI PARETI ESTERNE					17,60		
		2,00	8,80			28,00		
			28,00			60,00		
			60,00			110,00		
	SOMMANO m					215,60	28,59	6'164,00
75 A.02.200.a	Eliminazione dello strato esterno decoeso non più recuperabile dei conci di tufo costituenti muratura fino al raggiungimento della parte integra, lavorazione da eseguirsi a mano con piccoli attrezzi (cazzuola, spatola, ecc.) compreso la pulitura con spazzole o scopetto di saggina, eliminazione delle polveri residue mediante idrolavaggio a bassa pressione ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte per uno spessore medio dello strato da eliminare fino a cm 5 PARETI ESTERNE					160,20		
		0,60	30,00		8,900	160,20		
	A RIPORTARE					160,20		223'078,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					160,20		223'078,94
76 A.02.200.b	Eliminazione dello strato esterno decoeso non più recuperabile dei conci di tufo costituenti muratura fino al raggiungimento della parte integra, lavorazione da eseguirsi a mano con piccoli attrezzi (cazzuola, spatola, ecc.) compreso la pulitura con spazzole o scopetto di saggina, eliminazione delle polveri residue mediante idrolavaggio a bassa pressione ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte per uno spessore medio dello strato da eliminare da cm 5,1 a cm 15 PARETI ESTERNE	0,60	20,00		8,500	102,00		
	SOMMANO mq					262,20	21,35	5'597,97
		0,40	30,00		8,900	106,80		
		0,40	20,00		8,500	68,00		
	SOMMANO mq					174,80	36,21	6'329,51
77 A.07.020.a	Ricucitura di lesioni in muratura di tufo, mediante scuci e cucì, compreso la rimozione dei conci deteriorati nella zona di intervento, la ricostruzione con nuovi conci di tufo sagomati e sbazzati a mano ed allettati con malta di calce idraulica e pozzolana, compreso il trasporto nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta al sito di deposito fino ad una distanza di 50 mt ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte AMBIENTI INTERNI PARETI ESTERNE					13,00		
	SOMMANO mc					4,70		
						17,70	535,94	9'486,14
78 R.05.030.095 .a	Rabbocatura e stilatura di vecchia muratura di tufo con malta di calce, compresi la pulizia e depolverizzazione superficiale, la posa della malta e la successiva stilatura, la rifinitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Muratura di tufo PARETI ESTERNE		30,00		8,900	267,00		
			20,00		8,500	170,00		
	SOMMANO mq					437,00	20,91	9'137,67
79 E.16.020.003 .a	Arricciatura di murature spicconate o nuove, con malta di calce e pozzolana per migliorare l'aderenza dell'intonaco da fare e rinforzare in superficie le murature con uno strato protettivo Arricciatura di murature spicconate o nuove con malta di calce e pozzolana PARETI ESTERNE	0,50	30,00		8,900	133,50		
		0,50	20,00		8,500	85,00		
	SOMMANO mq					218,50	3,87	845,60
80 E.01.050.050 .a	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, su percorsi non carriabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli. Scofanatura di materiali sciolti CALO IN BASSO MATERIALI DI RISULTA - rimozione vegetazione infestante - spicconatura intonaco - eliminazione strato esterno decoeso - eliminazione strato esterno decoeso - rimozione per scuci e cucì TIRO IN ALTO MATERIALI DA COSTRUZIONE - mattoni per chiusura fori d'andito - malta per sarciatura lesioni - mattoni per scuci e cucì - malta per rabbocatura e arricciatura	264,80			3,000	3,00		
		215,60			0,040	10,59		
		262,20			0,050	10,78		
					0,100	26,22		
						45,00		
		90,00	0,30	0,300	0,400	3,24		
						5,00		
						45,00		
		437,00			0,010	4,37		
	SOMMANO mc					153,20	63,48	9'725,14
	A RIPORTARE							264'200,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							264'200,97
81 E.01.050.040 .a	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, gli eventuali spostamenti nell'ambito del cantiere, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'organo elevatore. Tiro in alto o calo in basso - vedi voce precedente					153,20		
	SOMMANO mc					153,20	41,60	6'373,12
82 E.01.050.016 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di discarica Trasporto a discarica con motocarro di portata fino a 1 m³ CALO IN BASSO MATERIALI DI RISULTA - rimozione vegetazione infestante - spicconatura intonaco - eliminazione strato esterno decoeso - eliminazione strato esterno decoeso - rimozione per scuci e cucii					3,000 0,040 0,050 0,100		
	SOMMANO mc	264,80 215,60 262,20				3,00 10,59 10,78 26,22 45,00	60,69	5'801,36
83 NP.001a	Costi ed oneri per lo smaltimento dei materiali di risulta da conferire a discarica autorizzata previa compilazione di formulario e rilascio di attestazione di avvenuto smaltimento secondo le normative vigenti per rifiuti non pericolosi cod. CER 170901. Nel prezzo è compreso la campionatura e l'analisi del materiale di risulta da parte di laboratorio autorizzato secondo le normative vigenti per l'attribuzione del Codice CER del rifiuto e le relative spese generali a carico del produttore del rifiuto. si stimano 95 mc per un peso di 1.500 kg/mc	95,00			1500,000	142'500,00		
	SOMMANO kg					142'500,00	0,05	7'125,00
	Parziale CONSOLIDAMENTO STATICO DELLE MURATURE (SpCat 7) euro							75'941,19
	A RIPORTARE							283'500,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							283'500,45
84 E.12.070.040 .b	OPERE DI PROTEZIONE DELLE COPERTURE E RIPRISTINO E SISTEMAZIONE DELLE PLUVIALI E DELLE GRONDE PER IL CORRETTO DEFLUSSO DELLE ACQUE PIOVANE (SpCat 8) Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani: A base di resine acriliche in dispersione acquosa, bianca o verde COPERTURA +18,90		22,00	4,500		99,00		
		2,00	22,00	0,600		26,40		
		6,00	4,50	0,600		16,20		
			5,20	4,500		23,40		
		2,00	4,50	0,600		5,40		
		2,00	5,20	0,600		6,24		
	TERRAZZO + 11,20		13,70	6,000		82,20		
			27,10	2,600		70,46		
		2,00	13,70	0,600		16,44		
		2,00	6,00	0,600		7,20		
		2,00	27,10	0,200		10,84		
		4,00	2,60	0,200		2,08		
	SOMMANO mq					365,86	1,91	698,79
85 R.02.045.020 .a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile rimozione canali pluviali non più funzionali, pezzi speciali, ecc.					80,00		
	SOMMANO m					80,00	4,19	335,20
86 E.11.070.015 .b	Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto: Diametro da 120÷150 mm si stimano					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	10,35	144,90
87 E.11.070.016 .b	Bocchettone sifonato con griglia in pvc, per lo scolo delle acque meteoriche nei terrazzi, delle dimensioni di: 150x150 mm					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	12,48	149,76
88 E.01.050.040 .a	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, gli eventuali spostamenti nell'ambito del cantiere, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. Tiro in alto o calo in basso CALO IN BASSO MATERIALE DI RISULTA - rimozione tubazioni, ecc.	80,00		0,150	0,150	1,80		
	SOMMANO mc					1,80	41,60	74,88
89 E.01.050.050 .a	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli. Scofanatura di materiali sciolti - vedi voce precedente					1,80		
	SOMMANO mc					1,80	63,48	114,24
90 E.01.050.016 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m ³ , o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di discarica Trasporto a discarica							
	A RIPORTARE							285'018,2



Ministero dell' Interno

DIPARTIMENTO PER LE LIBERTA' CIVILI E L'IMMIGRAZIONE
DIREZIONE CENTRALE PER L'AMMINISTRAZIONE DEL FONDO EDIFICI DI CULTO
AREA III - CONSERVAZIONE E RESTAURO DEI BENI DEL PATRIMONIO

Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio per il Comune di Napoli

PROGETTO n° del

CHIESA DI SANTA TERESA AL MUSEO

Comune di Napoli - Via Santa Teresa degli Scalzi

LAVORI DI RIFACIMENTO DEI SOLAI E CONSOLIDAMENTO
STATICO DELLE MURATURE
(LOCALI ANNESSI OGGETTO DI PUNTELLAMENTO)



PROGETTISTA:

arch. Rosalia D'Apice

PROGETTISTA STRUTTURALE:

ing. Gennaro Vitale

<u>COD. ELABORATO</u>	<u>TITOLO</u>	<u>SCALA</u>	<u>DATA EMISSIONE:</u>
QE	Quadro Economico	-	MARZO 2020

QUADRO ECONOMICO INIZIALE DELL'INTERVENTO

A) <u>LAVORI A CORPO E A MISURA</u>			
A1	Lavori a corpo e a misura (Comprensivo di € 1.115,81 per oneri sicurezza inclusi nei prezzi unitari)	Euro	285 487,48
A2	Lavori in economia	"	-
	Importo complessivo lavorazioni (Comprensivo di € per oneri sicurezza inclusi nei prezzi unitari)	Sommano Euro	285 487,48
B)			
B1	Importo per spese della sicurezza (percentuale sui prezzi unitari)	Euro	-
	Lavori a corpo e a misura	"	-
	Lavori in economia	Sommano Euro	-
B2	Importo per <u>spese speciali della sicurezza</u> non soggette a ribasso	Sommano Euro	8 900,00
	Totale spese sicurezza		8 900,00
C)			
	Importo dei lavori a base d'appalto (A+B2) di cui A comprensivo di Euro 1.983,65 per oneri sicurezza inclusi nei prezzi unitari e B2 Euro 6.404,24 (non soggetti al ribasso) per spese speciali della sicurezza.	Sommano Euro	294 387,48
D) Somme a disposizione della stazione appaltante per:			
D1	Lavori in economia, previsti in progetto, ed esclusi dall'appalto	Euro	-
D2	Rilievi accertamenti e indagini	"	-
D3	Allacciamenti a pubblici servizi	"	-
D4	Imprevisti	"	-
D5	Acquisizione aree o immobili	"	-
D6	Accantonamento di cui all'art. 133 commi n. 3 e n. 4 del D. Lgs n. 163 del 12 Aprile 2006 e s.m.i.	"	-
D7a	Spese tecniche relative al coordinamento della sicurezza in fase progettazione ed al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione dei lavori	"	-
D7b	Spese tecniche relative al fondo interno concernente gli incentivi per la Progettazione e la Direzione dei Lavori di cui all'art. 113 del Decreto Legislativo 18 Aprile 2016 n. 50 (2,00% del Totale C)	"	5 887,75
D8a	Spese tecniche per consulenza specialistica in fase di esecuzione dell'intervento strutturale con sistemi non invasivi. (Compreso I.V.A. e C.N.P.A.I.A.)	"	-
D8b	Spese tecniche per consulenza specialistica alla progettazione esecutiva e alla Direzione dei Lavori in ordine al calcolo e alla realizzazione degli impianti elettrici. Termici, idrosanitari, telefonici, antincendio ed antintrusione	"	-
D9	Eventuali spese per commissioni giudicatrici	"	-
D10	Spese per pubblicità e, ove previsto, per spese artistiche	"	-
D11	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	"	-
D12	Contributo AVCP ai sensi dell'art. 1 commi 65 e segg. della L 266/2005	"	225,00
D13	Oneri di discarica (da pagarsi previa presentazione di fattura e formulari di accompagnamento)	"	-
D14a	Per I.V.A. al 10% sull'importo a base d'appalto - Totale C Lavori Categoria OG2	"	29 438,75
D14c	Per C.N.P.A.I.A. 4% sul Totale D8a	"	-
D14d	Per I.V.A. al 22% sul totale (D8a + D12c)	"	-
D14e	Per contributo previdenziale del 4% ai sensi del D.L. n. 396 del 26.7.1996 sul totale D8b	"	-
D14f	Per C.N.P.A.I.A. 4% sul Totale (D8b+D14e)	"	-
D14g	Per I.V.A. al 22% su totale (D8a + D14e + D14f)	"	-
	Totale somme a disposizione	Euro	35 551,50
	TOTALE PERIZIA	Euro	329 938,98



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

Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio per il Comune di Napoli

PROGETTO n° del

CHIESA DI SANTA TERESA AL MUSEO

Comune di Napoli - Via Santa Teresa degli Scalzi

LAVORI DI RIFACIMENTO DEI SOLAI E CONSOLIDAMENTO
STATICO DELLE MURATURE
(LOCALI ANNESSI OGGETTO DI PUNTELLAMENTO)



PROGETTISTA:
arch. Rosalia D'Apice

PROGETTISTA STRUTTURALE:
ing. Gennaro Vitale

<u>COD. ELABORATO</u>	<u>TITOLO</u>	<u>SCALA</u>	<u>DATA EMISSIONE:</u>
OS	Oneri speciali della Sicurezza	-	MARZO 2020

G.K.V. Costezioni e Restauri s.r.l.
Rosalia D'Apice

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								
LAVORI A MISURA								
1 S.02.20.30.a	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° mese Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	60,68	121,36
2 S.02.20.40.a	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere	2,00	7,00			14,00		
	SOMMANO cad/30gg					14,00	28,11	393,54
3 S.02.010.010 .b	Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto fissate su struttura. Montaggio e nolo per il 1° mese Con struttura con tubolari da ponteggio e lamiera grecata		3,60	4,000		14,40		
	SOMMANO mq					14,40	159,79	2'300,98
4 S.02.010.030 .a	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati. Montaggio e nolo per il 1° mese Pedonale da 4 m per 1,2 m sovraccarico pari a kg 250 m²					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	789,75	1'579,50
5 S.02.010.040 .a	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio Pedonale da 4 m per 1,2 m sovraccarico pari a 250 Kg/mq	6,00			2,000	12,00		
	SOMMANO cad					12,00	34,95	419,40
6 P.01.010.060 .a	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a 1,5 m, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte compreso lo smontaggio a fine lavoro Altezza pari a m 1,00		80,00			80,00		
	SOMMANO mq					80,00	15,95	1'276,00
7 P.03.010.010 .a	Ponte su cavalletti di altezza non superiore a 4 m, costituita da cavalletti in ferro e ripiani, fornito e posto in opera, valutato per la effettiva superficie asservita Ponte su cavalletti di altezza non superiore a 4 m		240,00			240,00		
	SOMMANO mq					240,00	2,04	489,60
8 S.01.20.20.e	Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali, montate ad interasse non inferiore a cm 180 e altezza utile non inferiore a cm 100; dotate di piastra metallica fissata con tasselli ad							
A RIPORTARE								6'580,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'580,38
	espansione nella quantità e dimensione richieste dall'impiego, traverse e elemento fermapiede. Valutata al metro lineare di parapetto Con barriera rialzata nolo per il 1° mese o frazione		14,00			14,00		
	SOMMANO m					14,00	14,80	207,20
9 S.01.20.40.a	Sistema anticaduta a norma UNI EN 360 di tipo retrattile con sistema di aggancio posto sopra l'operatore ed angolo di spostamento laterale < 35° per carico massimo pari a 130 kg, costituito da una avvicinavo protetto e cavo di diametro idoneo , moschettoni automatici secondo UNI EN 362, freno di caduta con arresto pari a 50/60cm Lunghezza del cavo pari a 5 m	5,00			6,000	30,00		
	SOMMANO cad/30gg					30,00	9,66	289,80
10 S.01.30.30.a	Fornitura di estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo .DM 20/12/82, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza Da 2 kg, classe 21BC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	103,54	103,54
11 S.01.30.40.a	Nolo di estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo .DM 20/12/82, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza Da 2 kg, classe 21BC	7,00	1,00			7,00		
	SOMMANO cad/30gg					7,00	8,29	58,03
12 S.01.30.20.k	Estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 6 kg, classe 34A 233BC					7,00		
	SOMMANO cad/30gg					7,00	3,83	26,81
13 S.03.10.10.a	Dispositivi per la prevenzione da cadute, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 Imbracatura con attacco dorsale	5,00			7,000	35,00		
	SOMMANO cad/30gg					35,00	3,01	105,35
14 S.03.10.100. a	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 Monouso in vinile UNI EN 388 e 374					587,00		
	SOMMANO cad					587,00	0,08	46,96
15 S.03.10.100. e	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 Crosta e cotone EN 420-388					100,00		
	SOMMANO cad/30gg					100,00	1,19	119,00
16 S.03.10.110. a	Dispositivi per la protezione dei piedi, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 Scarpa bassa di sicurezza EN 345 S1P	5,00			7,000	35,00		
	SOMMANO cad/30gg					35,00	4,74	165,90
17 S.03.10.140.	Indumenti per la protezione del corpo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 Pantaloni da lavoro in cotone EN 340							
	A RIPORTARE							7'702,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'702,97
d		5,00			7,000	35,00		
	SOMMANO cad/30gg					35,00	1,75	61,25
18 S.03.10.140. e	Indumenti per la protezione del corpo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 Giacca da lavoro in cotone EN 340	5,00	7,00			35,00		
	SOMMANO cad/30gg					35,00	1,97	68,95
19 S.03.10.30.e	Dispositivi per la protezione del volto, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92, con visiera ribaltabile, resistente agli urti ed alle abrasioni. Conformi alle norme EN 166 Visiera a caschetto in policarbonato rinforzata avvolgente lunga	5,00	7,00			35,00		
	SOMMANO cad/30gg					35,00	1,10	38,50
20 S.03.10.40.a	Dispositivi per la protezione degli occhi, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92, con stanghette regolabili, lenti in policarbonato antiurto ed antigraffio, ripari laterali e sopraciliari Occhiali avvolgenti, astine regolabili, EN 170-166 classe ottica 1	5,00	7,00			35,00		
	SOMMANO cad/30gg					35,00	0,70	24,50
21 S.03.10.50.d	Dispositivi per la protezione dell'udito, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92, costruiti secondo norma UNI EN 352 Cuffia peso 180 g SNR 27 dB	5,00	7,00			35,00		
	SOMMANO cad/30gg					35,00	2,95	103,25
22 S.03.10.50.b	Dispositivi per la protezione dell'udito, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92, costruiti secondo norma UNI EN 352 Insetti auricolari poliuretanicici ipoallergici SNR 33 db a coppia					400,00		
	SOMMANO cad/30gg					400,00	0,06	24,00
23 S.03.10.60.a	Dispositivi per la protezione delle vie respiratorie, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92, costruiti secondo norma UNI EN 149, con linguetta stringi naso e bardatura nucale Facciale filtrante per polveri o particelle non nocive					400,00		
	SOMMANO cad/30gg					400,00	0,22	88,00
24 S.03.10.60.h	Dispositivi per la protezione delle vie respiratorie, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92, costruiti secondo norma UNI EN 149, con linguetta stringi naso e bardatura nucale Facciale filtrante classe FFP2 con filtro per ozono da saldatura					100,00		
	SOMMANO cad/30gg					100,00	3,67	367,00
25 S.03.20.10.a	Specialità medicinali conforme all'art. 1 DM 28 Luglio 1958 per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro Valigetta per cantieri mobili fino a 6 addetti	8,00	10,00			80,00		
	SOMMANO cad/30gg					80,00	2,99	239,00
26	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58							
	A RIPIORTARE							8'717



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO PER LE LIBERTA' CIVILI E L'IMMIGRAZIONE
DIREZIONE CENTRALE PER L'AMMINISTRAZIONE DEL FONDO EDIFICI DI CULTO
AREA III - CONSERVAZIONE E RESTAURO DEI BENI DEL PATRIMONIO

Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio per il Comune di Napoli

PROGETTO n° del

CHIESA DI SANTA TERESA AL MUSEO

Comune di Napoli - Via Santa Teresa degli Scalzi

LAVORI DI RIFACIMENTO DEI SOLAI E CONSOLIDAMENTO
STATICO DELLE MURATURE
(LOCALI ANNESSI OGGETTO DI PUNTELLAMENTO)



PROGETTISTA:
arch. Rosalia D'Apice

PROGETTISTA STRUTTURALE:
ing. Gennaro Vitale

<u>COD. ELABORATO</u>	<u>TITOLO</u>	<u>SCALA</u>	<u>DATA EMISSIONE:</u>
IM	Stima Incidenza della Manodopera	-	MARZO 2020

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
RIPORTO						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 A.02.200.a	Eliminazione dello strato esterno decoeso non più recuperabile dei conci di tufo costituenti muratura fino al raggiungimento della parte integra, lavorazione da eseguirsi a mano con piccoli attrezzi (cazzuola, spatola, ecc.) compreso la pulitura con spazzole o scopetto di saggina, eliminazione delle polveri residue mediante idrolavaggio a bassa pressione ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte per uno spessore medio dello strato da eliminare fino a cm 5	SOMMANO mq	262,20	21,35	5'597,97	4'229,83 75,560
2 A.02.200.b	Eliminazione dello strato esterno decoeso non più recuperabile dei conci di tufo costituenti muratura fino al raggiungimento della parte integra, lavorazione da eseguirsi a mano con piccoli attrezzi (cazzuola, spatola, ecc.) compreso la pulitura con spazzole o scopetto di saggina, eliminazione delle polveri residue mediante idrolavaggio a bassa pressione ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte per uno spessore medio dello strato da eliminare da cm 5,1 a cm 15	SOMMANO mq	174,80	36,21	6'329,51	4'894,61 77,330
3 A.02.500.b	Rimozione di solaio in legno, sia semplice che composto, di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualsiasi altezza, costituito da travi in legno portanti, chiancole, tavolato semplice o doppio, eventuali riempimenti tra le travi, controsoffitti di qualsiasi genere, compreso la rimozione di eventuali staffe di ferro, escluso pavimentazioni e sottofondi da valutarci a parte, eseguita con particolare cautela, nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi e opere provvisori, la cernita, pulitura ed accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.nc., calo a terra con piccoli mezzi meccanici, e trasporto delle macerie fino alla piazzola di accumulo entro il raggio di mt 50, carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito Rimozione completa, compreso le travi portanti	SOMMANO mq	45,58	28,49	1'298,57	922,77 71,060
4 A.05.030.a	Realizzazione di soletta armata classe C25/30 dello spessore pari a 5 cm in opera su solai in legno o in ferro, escluso armatura da pagarsi a parte	SOMMANO mq	45,58	29,80	1'358,28	594,93 43,800
5 A.06.140.a	Chiusura dei fori d'andito. Pulitura: con particolare attenzione alla pulitura e disinfestazione delle parti interne alla muratura. Lavaggio con acqua, applicata su spugne. Rimozioni con operazioni meccaniche delle tracce di sporco. Rilievo accurato del foro da integrare. Chiusura con le seguenti prescrizioni: i conci utilizzati per la reintegrazione devono essere di dimensioni analoghe a quelli contigui sbazzati a mano per la parte a vista. Le altre facce tagliate con strumenti da taglio meccanici, per rendere l'intervento distinguibile in caso di rimozione. Preventiva eliminazione degli eventuali residui nel foro, pulizia e lavaggio con acqua da residui e polvere; inflaggio in opera del concio con malta della stessa composizione di quelle antiche già esistenti, (di calce, sabbia e pozzolana) e messa in opera secondo gli spessori già esistenti, con stilatura dei giunti. Compreso il sovrapprezzo per il maggior tempo da impiegarsi per l'esecuzione a piccoli tratti intervallati sullo stesso paramento murario oggetto dell'intervento. Compreso gli oneri di cui alle note particolari	SOMMANO cad	90,00	12,33	1'109,70	759,48 68,440
6 A.07.020.a	Ricucitura di lesioni in muratura di tufo, mediante scuci e cucì, compreso la rimozione dei conci deteriorati nella zona di intervento, la ricostruzione con nuovi conci di tufo sagomati e sbazzati a mano ed allettati con malta di calce idraulica e pozzolana, compreso il trasporto nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta al sito di deposito fino ad una distanza di 50 mt ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	SOMMANO mc	17,70	535,94	9'486,14	6'614,68 69,730
7 E.01.050.016 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di discarica Trasporto a discarica con motocarro di portata fino a 1 m³	SOMMANO mc	217,33	60,69	13'189,77	2'999,35 22,740
8 E.01.050.040 .a	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, gli eventuali spostamenti nell'ambito del cantiere, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. Tiro in alto o calo in basso	SOMMANO mc	341,12	41,60	14'190,59	5'991,27 42,220
9 E.01.050.050 .a	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli. Scofanatura di materiali sciolti					
A RIPO RTARE					52'560,53	27'006,92

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			52'560,53	27'006,92	
	SOMMANO mc	341,12	63,48	21'654,30	17'117,74	79,050
10 E.04.040.010 .b	Solaio in tavelloni forati fornito e posto in opera su predisposta armatura in profilati di ferro, quest'ultima pagata a parte, compreso la formazione della soletta superiore in calcestruzzo, spessore non inferiore a cm 4 compreso la fornitura in opera delle armature di completamento in ferro tramite doppio tavellonato per formazione di camera d'aria, con spessori degli elementi pari a 6 cm e 3x4 cm					
	SOMMANO mq	94,80	43,14	4'089,67	1'571,25	38,420
11 E.07.000.010 .a	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali					
	SOMMANO mq	19,20	13,09	251,33	158,49	63,060
12 E.11.010.020 .b	Grossa orditura di tetti o solai in legno di castagno o simile, come disposto dalla Direzione Lavori, fornita e posta in opera, squadrata con l'ascia a sezione pressoché uniforme, compresi chiodatura, bullonatura, incastro, incollaggio fra elementi in legno, l'occorrente ferramenta, la spalmatura delle testate con carbolineum o simile, la muratura delle testate stesse nelle predisposte sedi, compresi gli sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A struttura semplice (arcarecci e terzere)					
	SOMMANO mc	4,50	1'037,63	4'669,34	1'467,11	31,420
13 E.11.010.080 .a	Fornitura e posa in opera di tavolato in abete dello spessore massimo di 25 mm per manto di copertura, compresi l'incastro a mezzo legno, chiodatura, bullonatura, incollaggio, gli sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, due mani di impregnante protettivo tipo carbolineum o simile, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tavolato in legno di abete per manto di copertura					
	SOMMANO mq	45,58	43,57	1'985,92	1'133,17	57,060
14 E.11.070.015 .b	Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto: Diametro da 120÷150 mm					
	SOMMANO cad	14,00	10,35	144,90	38,98	26,900
15 E.11.070.016 .b	Bocchettone sifonato con griglia in pvc, per lo scolo delle acque meteoriche nei terrazzi, delle dimensioni di: 150x150 mm					
	SOMMANO cad	12,00	12,48	149,76	33,41	22,310
16 E.12.020.030 .b	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche a base di resine metalloceniche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo flessibilità a freddo - 20 C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: Due membrane di spessore 4 mm					
	SOMMANO mq	19,20	18,91	363,07	116,22	32,010
17 E.12.070.010 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m Preparazione del piano di posa di manti impermeabili					
	SOMMANO mq	19,20	1,30	24,96	10,69	42,830
18 E.12.070.040 .b	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani: A base di resine acriliche in dispersione acquosa, bianca o verde					
	SOMMANO mq	385,06	1,91	735,46	386,42	52,540
19 E.16.020.003 .a	Arricciatura di murature spicconate o nuove, con malta di calce e pozzolana per migliorare l'aderenza dell'intonaco da fare e rinforzare in superficie le murature con uno strato protettivo Arricciatura di murature spicconate o nuove con malta di calce e pozzolana					
	SOMMANO mq	218,50	3,87	845,60	601,22	71,100
20 E.19.010.010 .a	Profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli per legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per travi e pilastri					
	SOMMANO kg	1'613,79	3,04	4'905,92	2'407,34	49,070
21	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici					
	A RIPORTARE			92'380,76	52'048,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
R I P O R T O				92'380,76	52'048,96		
E.21.050.010 a	metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Al minio di piombo	SOMMANO mq	52,54	6,11	321,02	212,19	66,100
22 NP.001a	Costi ed oneri per lo smaltimento dei materiali di risulta da conferire a discarica autorizzata previa compilazione di formulario e rilascio di attestazione di avvenuto smaltimento secondo le normative vigenti per rifiuti non pericolosi cod. CER 170901. Nel prezzo è compreso la campionatura e l'analisi del materiale di risulta da parte di laboratorio autorizzato secondo le normative vigenti per l'attribuzione del Codice CER del rifiuto e le relative spese generali a carico del produttore del rifiuto.	SOMMANO kg	301'500,00	0,05	15'075,00	0,00	
23 NP.001b	Costi ed oneri per lo smaltimento dei materiali di risulta da conferire a discarica autorizzata previa compilazione di formulario e rilascio di attestazione di avvenuto smaltimento secondo le normative vigenti per rifiuti non pericolosi cod. CER 150106. Nel prezzo è compreso la campionatura e l'analisi del materiale di risulta da parte di laboratorio autorizzato secondo le normative vigenti per l'attribuzione del Codice CER del rifiuto e le relative spese generali a carico del produttore del rifiuto.	SOMMANO kg	489,00	1,00	489,00	0,00	
24 NP.001c	Costi ed oneri per lo smaltimento dei materiali di risulta da conferire a discarica autorizzata previa compilazione di formulario e rilascio di attestazione di avvenuto smaltimento secondo le normative vigenti per rifiuti non pericolosi cod. CER 170201. Nel prezzo è compreso la campionatura e l'analisi del materiale di risulta da parte di laboratorio autorizzato secondo le normative vigenti per l'attribuzione del Codice CER del rifiuto e le relative spese generali a carico del produttore del rifiuto. Legno	SOMMANO kg	8'400,00	0,35	2'940,00	0,00	
25 NP_001	Demolizione di solaio in acciaio e tavelloni o altro materiale di riempimento ad esclusione del c.a., escluso pavimento e sottofondo ed escluso l'avvicinamento ed il calo in basso del materiale, compresa la smuratura delle travi in ferro ed ogni altro onere per dare il lavoro completo a regola d'arte.	SOMMANO mq	94,80	27,20	2'578,56	1'442,97	55,960
26 NP_002	Realizzazione di cordolo in calcestruzzo armato come da elaborati progettuali	SOMMANO ml	16,80	38,50	646,80	312,40	48,300
27 NP_003	Trattamento dell'intradosso delle travi in ferro dei solai esistenti con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano previa spazzolatura delle stesse	SOMMANO ml	157,40	11,20	1'762,88	719,26	40,800
28 NP_004	Protezione dei manufatti in legno (travi e tavolati) mediante spalmatura di idoneo prodotto impregnante avente proprietà antitarlo, fungicida ed antimuffa, a due passate da eseguirsi a qualunque altezza. E' compreso quanto occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte	SOMMANO mq	138,26	9,10	1'258,17	756,28	60,110
29 NP_005	Pulizia dei locali e spostamento e/o protezione di arredi e suppellettili in luogo sicuro onde permettere le lavorazioni ed evitare il danneggiamento di eventuali arredi ed elementi di pregio ivi depositati il tutto secondo le indicazioni fornite dalla DL	SOMMANO a corpo	1,00	3'000,00	3'000,00	2'137,50	71,250
30 P.02.10.30.c	Puntellatura di murature o partizioni strutturali verticali, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita Nolo per ogni mese o frazione dopo il 1° per altezze fino a m 4	SOMMANO m²/30gg	3'216,00	2,06	6'624,96	1'274,64	19,240
31 P.02.10.30.f	Puntellatura di murature o partizioni strutturali verticali, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita Nolo per ogni mese o frazione dopo il 1° per ogni metro eccedente i 4	SOMMANO m²/30gg	2'256,00	0,53	1'195,68	174,81	14,620
32 P.02.10.40.c	Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituito da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simile, in opera valutata al metro quadro di superficie asservita. Nolo per per ogni mese o frazione dopo il primo per altezze fino a m 4,00	SOMMANO mq/30gg	1'559,04	3,19	4'973,34	1'256,27	25,260
33 P.02.10.50.c	Puntellatura di travi costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera valutata al metro lineare elemento puntellato. Nolo per ogni mese o frazione per altezze fino a m 4,00	SOMMANO m/30gg	301,00	1,57	472,57	124,38	26,320
A R I P O R T A R E					133'718,74	60'459,66	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			133'718,74	60'459,66	
34 P.03.010.025 .b	Sistema scala da cantiere per ponteggi, composto da elementi tubolari con incastro rapido, completo di rampe, gradini, pianerottoli, femapiede e parapetti. Con caratteristiche : larghezza utile di ogni rampa non inferiore a 65 cm, dimensione in proiezione orizzontale non inferiore a 450 x 180 cm, completa di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva Nolo per ogni mese dopo il 1°mese SOMMANO m/30gg	160,00	3,65	584,00	84,68	14,500
35 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	22'400,00	2,64	59'136,00	25'741,90	43,530
36 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	2'640,00	0,99	2'613,60	734,94	28,120
37 R.02.020.030 .b	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Spessore da 10,1 a 15 cm SOMMANO mq	29,24	8,26	241,52	160,90	66,620
38 R.02.025.010 .b	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie da 3,01 a 5 m² SOMMANO mq	109,20	7,61	831,01	600,90	72,310
39 R.02.025.030 .a	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m² SOMMANO mq	5,04	7,26	36,59	26,35	72,010
40 R.02.025.090 .a	Rimozione di mensole o elementi di architravi in legno incastrate nelle murature compresi demolizione di muratura per l'allargamento dell'alloggiamento, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di mensole architettoniche in legno incastrate nelle murature SOMMANO mc	4,65	174,04	809,29	639,74	79,050
41 R.02.035.010 .b	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari SOMMANO kg	1'625,30	0,48	780,14	447,18	57,320
42 R.02.045.020 .a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile SOMMANO m	80,00	4,19	335,20	264,14	78,800
43 R.02.050.010 .a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro SOMMANO mq	471,78	5,07	2'391,93	1'889,86	79,010
44 R.02.060.010 .a	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Senza recupero di materiale SOMMANO mq	45,58	10,44	475,86	376,26	79,070
45 R.02.060.022 .a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza fino a 10 cm SOMMANO mq	75,60	14,15	1'069,74	499,25	46,670
46 R.02.060.022 .c	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza da 20,1 a 30 cm SOMMANO mq	64,78	26,43	1'712,14	712,93	41,640
	A R I P O R T A R E			204'735,76	92'638,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			204'735,76	92'638,69	
47 R.02.090.070 .b	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di manti impermeabili bituminosi a doppio strato SOMMANO mq	19,20	5,58	107,14	84,53	78,900
48 R.05.030.015 .a	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme Tecniche vigenti, di qualsiasi dimensione, lavorata, tagliata a misura e posta in opera a regola d'arte per ripristini di murature anche voltate, compresi sfridi, legature alle barre ancorate alla volta, distanziatori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra SOMMANO kg	273,48	2,35	642,68	300,97	46,830
49 R.05.030.020 .e	Architravi in ferro e mattoni pieni mediante creazione dei piani di appoggio con cuscinetti di mattoni pieni e malta cementizia, fornitura in opera di profili di ferro IPE di dimensione adeguata, opportunamente collegati tra loro con barre filettate Ø 20 bullonate, compreso due mani di antiruggine; riempimento dell'intercapedine con calcestruzzo avente classe di resistenza C20/25, successivo rinzafo con malta bastarda, compresi le opere per puntellature provvisionali, tagli e demolizioni di strutture esistenti Per luci fino a 1,40 m spessori fino a 60 cm con IPE 160 SOMMANO cad	49,00	880,89	43'163,61	26'964,31	62,470
50 R.05.030.035 .a	Sarcitura di lesioni su murature da eseguirsi mediante l'impiego di scaglie di laterizio o pietra da recupero e malta di calce, previa accurata scarnitura, depolverizzazione e lavaggio delle superfici, compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Larghezza fino a 2 cm SOMMANO m	857,42	8,55	7'330,94	4'718,19	64,360
51 R.05.030.035 .b	Sarcitura di lesioni su murature da eseguirsi mediante l'impiego di scaglie di laterizio o pietra da recupero e malta di calce, previa accurata scarnitura, depolverizzazione e lavaggio delle superfici, compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Su murature di tufo larghezza 2-5 cm profondità 10 cm SOMMANO m	215,60	28,59	6'164,00	3'796,41	61,590
52 R.05.030.095 .a	Rabbocatura e stilatura di vecchia muratura di tufo con malta di calce, compresi la pulizia e depolverizzazione superficiale, la posa della malta e la successiva stilatura, la rifinitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Muratura di tufo SOMMANO mq	437,00	20,91	9'137,67	6'510,59	71,250
53 R.05.050.010 .a	Consolidamento di sede di alloggiamento di travature in legno o ferro con rifazione dei cuscinetti di appoggio ed incastro della trave con cucì e scuci compresi le opere provvisionali, la pulizia, la formazione delle spallette e dei cuscinetti con mattoni pieni, la rifinitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Valutato a metro cubo di intervento Muratura in tufo SOMMANO mc	22,11	642,50	14'205,68	8'273,38	58,240
	Parziale LAVORI A MISURA euro			285'487,48	143'287,07	50,190
	T O T A L E euro			285'487,48	143'287,07	50,190
	Data, _____ Il Tecnico _____					
	A R I P O R T A R E					



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO PER LE LIBERTA' CIVILI E L'IMMIGRAZIONE
DIREZIONE CENTRALE PER L'AMMINISTRAZIONE DEL FONDO EDIFICI DI CULTO
AREA III - CONSERVAZIONE E RESTAURO DEI BENI DEL PATRIMONIO

Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio per il Comune di Napoli

PROGETTO n° del

CHIESA DI SANTA TERESA AL MUSEO

Comune di Napoli - Via Santa Teresa degli Scalzi

LAVORI DI RIFACIMENTO DEI SOLAI E CONSOLIDAMENTO
STATICO DELLE MURATURE
(LOCALI ANNESSI OGGETTO DI PUNTELLAMENTO)



PROGETTISTA:
arch. Rosalia D'Apice

PROGETTISTA STRUTTURALE:
ing. Gennaro Vitale

<u>COD. ELABORATO</u>	<u>TITOLO</u>	<u>SCALA</u>	<u>DATA EMISSIONE:</u>
IS	Stima Incidenza della Sicurezza	-	MARZO 2020

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 A.02.200.a	Eliminazione dello strato esterno decoeso non più recuperabile dei conci di tufo costituenti muratura fino al raggiungimento della parte integra, lavorazione da eseguirsi a mano con piccoli attrezzi (cazzuola, spatola, ecc.) compreso la pulitura con spazzole o scopetto di saggina, eliminazione delle polveri residue mediante idrolavaggio a bassa pressione ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte per uno spessore medio dello strato da eliminare fino a cm 5 SOMMANO mq	262,20	21,35	5'597,97	83,97	1,500
2 A.02.200.b	Eliminazione dello strato esterno decoeso non più recuperabile dei conci di tufo costituenti muratura fino al raggiungimento della parte integra, lavorazione da eseguirsi a mano con piccoli attrezzi (cazzuola, spatola, ecc.) compreso la pulitura con spazzole o scopetto di saggina, eliminazione delle polveri residue mediante idrolavaggio a bassa pressione ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte per uno spessore medio dello strato da eliminare da cm 5,1 a cm 15 SOMMANO mq	174,80	36,21	6'329,51	94,94	1,500
3 A.02.500.b	Rimozione di solaio in legno, sia semplice che composto, di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualsiasi altezza, costituito da travi in legno portanti, chiancole, tavolato semplice o doppio, eventuali riempimenti tra le travi, controsoffitti di qualsiasi genere, compreso la rimozione di eventuali staffe di ferro, escluso pavimentazioni e sottofondi da valutarsi a parte, eseguita con particolare cautela, nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi e opere provvisorie, la cornita, pulitura ed accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne., calo a terra con piccoli mezzi meccanici, e trasporto delle macerie fino alla piazzola di accumulo entro il raggio di mt 50, carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito Rimozione completa, compreso le travi portanti SOMMANO mq	45,58	28,49	1'298,57	35,06	2,700
4 A.05.030.a	Realizzazione di soletta armata classe C25/30 dello spessore pari a 5 cm in opera su solai in legno o in ferro, escluso armatura da pagarsi a parte SOMMANO mq	45,58	29,80	1'358,28	52,97	3,900
5 A.06.140.a	Chiusura dei fori d'andito. Pulitura: con particolare attenzione alla pulitura e disinfezione delle parti interne alla muratura. Lavaggio con acqua, applicata su spugne. Rimozioni con operazioni meccaniche delle tracce di sporco. Rilievo accurato del foro da integrare. Chiusura con le seguenti prescrizioni: i conci utilizzati per la reintegrazione devono essere di dimensioni analoghe a quelli contigui sbazzati a mano per la parte a vista. Le altre facce tagliate con strumenti da taglio meccanici, per rendere l'intervento distinguibile in caso di rimozione. Preventiva eliminazione degli eventuali residui nel foro, pulizia e lavaggio con acqua da residui e polvere; infilaggio in opera del concio con malta di calce idraulica e pozzolana, compreso il trasporto già esistenti, (di calce, sabbia e pozzolana) e messa in opera secondo gli spessori già esistenti, con stirlatura dei giunti. Compreso il sovrapprezzo per il maggior tempo da impiegarsi per l'esecuzione a piccoli tratti intervallati sullo stesso paramento murario oggetto dell'intervento. Compreso gli oneri di cui alle note particolari SOMMANO cad	90,00	12,33	1'109,70	18,75	1,690
6 A.07.020.a	Ricucitura di lesioni in muratura di tufo, mediante scuci e cucì, compreso la rimozione dei conci deteriorati nella zona di intervento, la ricostruzione con nuovi conci di tufo sagomati e sbazzati a mano ed allettati con malta di calce idraulica e pozzolana, compreso il trasporto nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta al sito di deposito fino ad una distanza di 50 mt ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO mc	17,70	535,94	9'486,14	260,87	2,750
7 E.01.050.016 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio d'andata e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di discarica Trasporto a discarica con motocarro di portata fino a 1 m³ SOMMANO mc	217,33	60,69	13'189,77	17,41	0,130
8 E.01.050.040 .a	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, gli eventuali spostamenti nell'ambito del cantiere, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. Tiro in alto o calo in basso SOMMANO mc	341,12	41,60	14'190,59	17,02	0,120
9 E.01.050.050 .a	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli. Scofanatura di materiali sciolti					
	A R I P O R T A R E			52'560,53	580,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			52'560,53	580,99	
	SOMMANO mc	341,12	63,48	21'654,30	27,28	0,126
10 E.04.040.010 .b	Solaio in tavelloni forati fornito e posto in opera su predisposta armatura in profilati di ferro, quest'ultima pagata a parte, compreso la formazione della soletta superiore in calcestruzzo, spessore non inferiore a cm 4 compreso la fornitura in opera delle armature di completamento in ferro tramite doppio tavellonato per formazione di camera d'aria, con spessori degli elementi pari a 6 cm e 3+4 cm					
	SOMMANO mq	94,80	43,14	4'089,67	4,74	0,116
11 E.07.000.010 .a	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali					
	SOMMANO mq	19,20	13,09	251,33	0,38	0,153
12 E.11.010.020 .b	Grossa orditura di tetti o solai in legno di castagno o simile, come disposto dalla Direzione Lavori, fornita e posta in opera, squadrata con l'ascia a sezione pressoché uniforme, compresi chiodatura, bullonatura, incastro, incollaggio fra elementi in legno, l'occorrente ferramenta, la spalmatura delle testate con carbolincum o simile, la muratura delle testate stesse nelle predisposte sedi, compresi gli sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A struttura semplice (arcarecci e terzere)					
	SOMMANO mc	4,50	1'037,63	4'669,34	5,79	0,124
13 E.11.010.080 .a	Fornitura e posa in opera di tavolato in abete dello spessore massimo di 25 mm per manto di copertura, compresi l'incastro a mezzo legno, chiodatura, bullonatura, incollaggio, gli sfridi, i tagli a misura, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, due mani di impregnante protettivo tipo carbolincum o simile, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tavolato in legno di abete per manto di copertura					
	SOMMANO mq	45,58	43,57	1'985,92	2,28	0,115
14 E.11.070.015 .b	Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto: Diametro da 120+150 mm					
	SOMMANO cad	14,00	10,35	144,90	0,14	0,097
15 E.11.070.016 .b	Bocchettone sifonato con griglia in pvc, per lo scolo delle acque meteoriche nei terrazzi, delle dimensioni di: 150x150 mm					
	SOMMANO cad	12,00	12,48	149,76	0,24	0,160
16 E.12.020.030 .b	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche a base di resine metalloceniche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo flessibilità a freddo - 20 C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: Due membrane di spessore 4 mm					
	SOMMANO mq	19,20	18,91	363,07	0,38	0,106
17 E.12.070.010 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m Preparazione del piano di posa di manti impermeabili					
	SOMMANO mq	19,20	1,30	24,96	0,19	0,769
18 E.12.070.040 .b	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani: A base di resine acriliche in dispersione acquosa, bianca o verde					
	SOMMANO mq	385,06	1,91	735,46	3,85	0,524
19 E.16.020.003 .a	Arriccatura di murature spicconate o nuove, con malta di calce e pozzolana per migliorare l'aderenza dell'intonaco da fare e rinforzare in superficie le murature con uno strato protettivo Arriccatura di murature spicconate o nuove con malta di calce e pozzolana					
	SOMMANO mq	218,50	3,87	845,60	10,93	1,292
20 E.19.010.010 .a	Profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli per legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per travi e pilastri					
	SOMMANO kg	1'613,79	3,04	4'905,92	16,14	0,329
21	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici					
	A R I P O R T A R E			92'380,76	653,33	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			92'380,76	653,33		
E.21.050.010 .a	metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Al minio di piombo	SOMMANO mq	52,54	6,11	321,02	0,53	0,164
22 NP.001a	Costi ed oneri per lo smaltimento dei materiali di risulta da conferire a discarica autorizzata previa compilazione di formulario e rilascio di attestazione di avvenuto smaltimento secondo le normative vigenti per rifiuti non pericolosi cod. CER 170901. Nel prezzo è compreso la campionatura e l'analisi del materiale di risulta da parte di laboratorio autorizzato secondo le normative vigenti per l'attribuzione del Codice CER del rifiuto e le relative spese generali a carico del produttore del rifiuto.	SOMMANO kg	301'500,00	0,05	15'075,00	0,00	
23 NP.001b	Costi ed oneri per lo smaltimento dei materiali di risulta da conferire a discarica autorizzata previa compilazione di formulario e rilascio di attestazione di avvenuto smaltimento secondo le normative vigenti per rifiuti non pericolosi cod. CER 150106. Nel prezzo è compreso la campionatura e l'analisi del materiale di risulta da parte di laboratorio autorizzato secondo le normative vigenti per l'attribuzione del Codice CER del rifiuto e le relative spese generali a carico del produttore del rifiuto.	SOMMANO kg	489,00	1,00	489,00	0,00	
24 NP.001c	Costi ed oneri per lo smaltimento dei materiali di risulta da conferire a discarica autorizzata previa compilazione di formulario e rilascio di attestazione di avvenuto smaltimento secondo le normative vigenti per rifiuti non pericolosi cod. CER 170201. Nel prezzo è compreso la campionatura e l'analisi del materiale di risulta da parte di laboratorio autorizzato secondo le normative vigenti per l'attribuzione del Codice CER del rifiuto e le relative spese generali a carico del produttore del rifiuto. Legno	SOMMANO kg	8'400,00	0,35	2'940,00	0,00	
25 NP_001	Demolizione di solaio in acciaio e tavelloni o altro materiale di riempimento ad esclusione del c.a., escluso pavimento e sottofondo ed escluso l'avvicinamento ed il calo in basso del materiale, compresa la smuratura delle travi in ferro ed ogni altro onere per dare il lavoro completo a regola d'arte.	SOMMANO mq	94,80	27,20	2'578,56	63,44	2,460
26 NP_002	Realizzazione di cordolo in calcestruzzo armato come da elaborati progettuali	SOMMANO ml	16,80	38,50	646,80	21,02	3,250
27 NP_003	Trattamento dell'intradosso delle travi in ferro dei solai esistenti con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano previa spazzolatura delle stesse	SOMMANO ml	157,40	11,20	1'762,88	59,76	3,390
28 NP_004	Protezione dei manufatti in legno (travi e tavolati) mediante spalmatura di idoneo prodotto impregnante avente proprietà antitarlo, fungicida ed antimuffa, a due passate da eseguirsi a qualunque altezza. E' compreso quanto occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte	SOMMANO mq	138,26	9,10	1'258,17	38,75	3,080
29 NP_005	Pulizia dei locali e spostamento e/o protezione di arredi e suppellettili in luogo sicuro onde permettere le lavorazioni ed evitare il danneggiamento di eventuali arredi ed elementi di pregio ivi depositati il tutto secondo le indicazioni fornite dalla DL	SOMMANO a corpo	1,00	3'000,00	3'000,00	48,60	1,620
30 P.02.10.30.c	Puntellatura di murature o partizioni strutturali verticali, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita Nolo per ogni mese o frazione dopo il 1° per altezze fino a m 4	SOMMANO m²/30gg	3'216,00	2,06	6'624,96	52,34	0,790
31 P.02.10.30.f	Puntellatura di murature o partizioni strutturali verticali, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita Nolo per ogni mese o frazione dopo il 1° per ogni metro eccedente i 4	SOMMANO m²/30gg	2'256,00	0,53	1'195,68	7,17	0,600
32 P.02.10.40.c	Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituito da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simile, in opera valutata al metro quadro di superficie asservita. Nolo per per ogni mese o frazione dopo il primo per altezze fino a m 4,00	SOMMANO mq/30gg	1'559,04	3,19	4'973,34	51,72	1,040
33 P.02.10.50.c	Puntellatura di travi costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera valutata al metro lineare elemento puntellato. Nolo per ogni mese o frazione per altezze fino a m 4,00	SOMMANO m/30gg	301,00	1,57	472,57	5,10	1,080
	A R I P O R T A R E			133'718,74	1'001,76		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			133'718,74	1'001,76	
34 P.03.010.025 .b	Sistema scala da cantiere per ponteggi, composto da elementi tubolari con incastro rapido, completo di rampe, gradini, pianerottoli, fermapiede e parapetti. Con caratteristiche : larghezza utile di ogni rampa non inferiore a 65 cm, dimensione in proiezione orizzontale non inferiore a 450 x 180 cm, completa di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva Nolo per ogni mese dopo il 1°mese SOMMANO m/30gg	160,00	3,65	584,00	0,00	
35 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	22'400,00	2,64	59'136,00	0,00	
36 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	2'640,00	0,99	2'613,60	0,00	
37 R.02.020.030 .b	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Spessore da 10,1 a 15 cm SOMMANO mq	29,24	8,26	241,52	0,29	0,121
38 R.02.025.010 .b	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie da 3,01 a 5 m² SOMMANO mq	109,20	7,61	831,01	1,09	0,131
39 R.02.025.030 .a	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m² SOMMANO mq	5,04	7,26	36,59	0,05	0,138
40 R.02.025.090 .a	Rimozione di mensole o elementi di architravi in legno incastrate nelle murature compresi demolizione di muratura per l'allargamento dell'alloggiamento, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di mensole architettoniche in legno incastrate nelle murature SOMMANO mc	4,65	174,04	809,29	1,02	0,126
41 R.02.035.010 .b	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari SOMMANO kg	1'625,30	0,48	780,14	0,00	
42 R.02.045.020 .a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile SOMMANO m	80,00	4,19	335,20	0,80	0,239
43 R.02.050.010 .a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro SOMMANO mq	471,78	5,07	2'391,93	4,71	0,197
44 R.02.060.010 .a	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Senza recupero di materiale SOMMANO mq	45,58	10,44	475,86	0,46	0,096
45 R.02.060.022 .a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza fino a 10 cm SOMMANO mq	75,60	14,15	1'069,74	1,51	0,141
46 R.02.060.022 .c	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza da 20,1 a 30 cm SOMMANO mq	64,78	26,43	1'712,14	1,95	0,114
	A R I P O R T A R E			204'735,76	1'013,64	



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO PER LE LIBERTA' CIVILI E L'IMMIGRAZIONE
DIREZIONE CENTRALE PER L'AMMINISTRAZIONE DEL FONDO EDIFICI DI CULTO
AREA III - CONSERVAZIONE E RESTAURO DEI BENI DEL PATRIMONIO

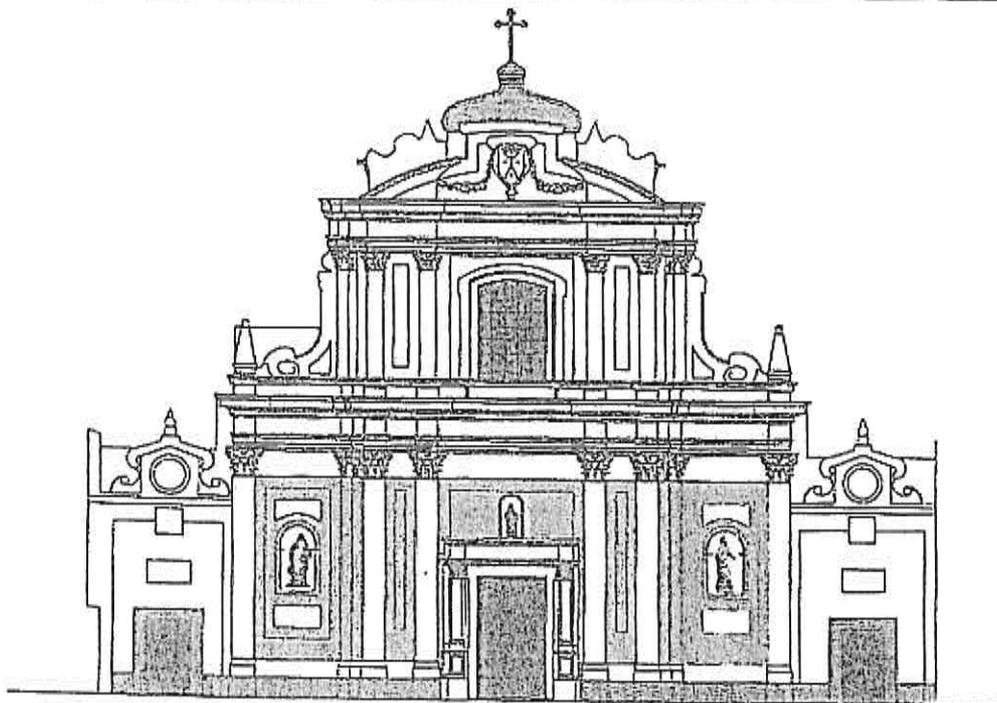
Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio per il Comune di Napoli

PROGETTO n° 16 del 24.7.2020

CHIESA DI SANTA TERESA AL MUSEO

Comune di Napoli - Via Santa Teresa degli Scalzi

LAVORI DI RIFACIMENTO DEI SOLAI E CONSOLIDAMENTO
STATICO DELLE MURATURE
(LOCALI ANNESSI OGGETTO DI PUNTELLAMENTO)



PROGETTISTA:

arch. Rosalia D'Apice

Rosalia D'Apice

PROGETTISTA STRUTTURALE:

ing. Gennaro Vitale

Gennaro Vitale

<u>COD. ELABORATO</u>	<u>TITOLO</u>	<u>SCALA</u>	<u>DATA EMISSIONE:</u>
ANP	Analisi Nuovi Prezzi	-	MARZO 2020

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
Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio per il Comune di Napoli

CHIESA DI SANTA TERESA AL MUSEO - COMUNE DI NAPOLI - VIA SANTA TERESA DEGLI SCALZI
LAVORI DI RIFACIMENTO DEI SOLAI E CONSOLIDAMENTO STATICO DELLE MURATURE (LOCALI ANNESSI OGGETTO DI PUNTELLAMENTO)

Num. Ord. Tariffa	Descrizione dell'articolo	u.m.
NP_001	Demolizione di solaio in acciaio e tavelloni o altro materiale di riempimento ad esclusione del c.a., escluso pavimento e sottofondo ed escluso l'avvicinamento ed il calo in basso del materiale, compreso la smuntatura delle travi in ferro ed ogni altro onere per dare il lavoro completo a regola d'arte.	mq

N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo	Inc. percentuale
----	-----------------------	------	----------	--------	---------	------------------

1	MANODOPERA					
	operaio specializzato	ore	0,250	33,151	8,29	55,96%
	operaio qualificato	ore		30,767	-	
	operaio comune	ora	0,250	27,718	6,93	
Totale 1					15,22	

2	MATERIALI					
					-	0,00%
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
Totale 2					-	

3	NOLEGGI					
	martello demolitore	ora	0,061	46,75	2,87	23,09%
	cannello ossiacetilenico	ora	0,100	34,06	3,41	
					-	
Totale 3					6,28	

4	TRASPORTI					
	il 3% di 2 MATERIALI	%	3,00	-	-	0,00%
Totale 4					-	

A	TOTALE GENERALE (Sommano 1+2+3+4)				21,50	
----------	--	--	--	--	--------------	--

B	SPESE GENERALI (il 15% di A)				3,23	11,85%
----------	-------------------------------------	--	--	--	-------------	---------------

Sommano A+B **24,73**

C	UTILI DELL'IMPRESA (il 10% di A+B)				2,47	9,08%
----------	---	--	--	--	-------------	--------------

P	PREZZO DI APPLICAZIONE AL mq				27,20	100,00%
	<i>Sommano A+B+C</i>			TOTALE P		

MINISTERO DELL' INTERNO

DIPARTIMENTO PER LE LIBERTA' CIVILI E L'IMMIGRAZIONE
DIREZIONE CENTRALE PER L'AMMINISTRAZIONE DEL FONDO EDIFICI DI CULTO
AREA III - CONSERVAZIONE E RESTAURO DEI BENI DEL PATRIMONIO
Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio per il Comune di Napoli

CHIESA DI SANTA TERESA AL MUSEO - COMUNE DI NAPOLI - VIA SANTA TERESA DEGLI SCALZI
LAVORI DI RIFACIMENTO DEI SOLAI E CONSOLIDAMENTO STATICO DELLE MURATURE (LOCALI ANNESSI OGGETTO DI PUNTELLAMENTO)

Num. Ord. Tariffa	Descrizione dell'articolo	u.m.
NP_002	Realizzazione di cordolo in c.a. come da elaborati grafici	ml

N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo	Inc. percentuale
----	-----------------------	------	----------	--------	---------	------------------

1	MANODOPERA					
	operaio specializzato	ora	0,300	33,151	9,95	48,30%
	operaio qualificato	ora		30,787	-	
	operaio comune	ora	0,300	27,718	8,32	
Totale 1					18,27	

2	MATERIALI					
	cemento 425	q	0,14	12,42	1,74	29,10%
	sabbia	mc	0,02	11,79	0,24	
	elettrico	mc	0,04	11,36	0,45	
	acciaio di armatura in barre	kg	9,91	0,49	4,86	
	legno abete per cassaforme	mq	0,012	310,00	3,72	
					-	
Totale 2					11,01	

3	NOLEGGI					
	vibratore per c/c	ora	0,010	28,34	0,29	0,77%
					-	
					-	
Totale 3					0,29	

4	TRASPORTI					
	il 3% di 2 MATERIALI	%	3,00	11,01	0,33	0,87%
					-	
Totale 4					0,33	

A	TOTALE GENERALE (Sommano 1+2+3+4)	29,90
----------	--	--------------

B	SPESE GENERALI (il 15% di A)	4,49	11,67%
----------	-------------------------------------	-------------	---------------

Sommano A+B **34,39**

C	UTILI DELL'IMPRESA (il 10% di A+B)	3,44	9,09%
----------	---	-------------	--------------

P	PREZZO DI APPLICAZIONE AL ml	37,83	100,00%
	<i>Sommano A+B+C</i>	<i>TOTALE P</i>	

MINISTERO DELL' INTERNO
 DIPARTIMENTO PER LE LIBERTA' CIVILI E L'IMMIGRAZIONE
 DIREZIONE CENTRALE PER L'AMMINISTRAZIONE DEL FONDO EDIFICI DI CULTO
 AREA III - CONSERVAZIONE E RESTAURO DEI BENI DEL PATRIMONIO
 Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio per il Comune di Napoli

CHIESA DI SANTA TERESA AL MUSEO - COMUNE DI NAPOLI - VIA SANTA TERESA DEGLI SCALZI
 LAVORI DI RIFACIMENTO DEI SOLAI E CONSOLIDAMENTO STATICO DELLE MURATURE (LOCALI ANNESSI OGGETTO DI PUNTELLAMENTO)

Num. Ord.Tariffa	Descrizione dell'articolo	u.m.
NP_003	Treatmento all'intradosso delle travi in ferro dei solai esistenti con prodotto passivante liquido con dispersione di polveri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno due ore tra la prima e la seconda mano previa spazzatura della stessa	ml

N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo	Inc. percentuale
1	MANODOPERA					
	operaio specializzato	ore	0,075	33,151	2,49	40,80%
	operaio qualificato	ore		30,787	-	
	operaio comune	ore	0,075	27,710	2,08	
Totale 1					4,57	

N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo	Inc. percentuale
2	MATERIALI					
	passivante liquido	kg	0,95	4,33	4,16	37,14%
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
Totale 2					4,16	

N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo	Inc. percentuale
3	NOLEGGI					
					-	0,00%
					-	
					-	
Totale 3					-	

N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo	Inc. percentuale
4	TRASPORTI					
	il 3% di 2 MATERIALI	%	3,00	4,18	0,12	1,07%
					-	
Totale 4					0,12	

A	TOTALE GENERALE (Sommano 1+2+3+4)				8,85	
----------	--	--	--	--	-------------	--

B	SPESE GENERALI (il 15% di A)				1,33	11,68%
----------	-------------------------------------	--	--	--	-------------	---------------

Sommano A+B **10,18**

C	UTILI DELL'IMPRESA (il 10% di A+B)				1,02	9,11%
----------	---	--	--	--	-------------	--------------

P	PREZZO DI APPLICAZIONE AL ml				11,20	100,00%
	Sommano A+B+C				TOTALE P	

MINISTERO DELL'INTERNO

DIPARTIMENTO PER LE LIBERTA' CIVILI E L'IMMIGRAZIONE
DIREZIONE CENTRALE PER L'AMMINISTRAZIONE DEL FONDO EDIFICI DI CULTO
AREA III - CONSERVAZIONE E RESTAURO DEI BENI DEL PATRIMONIO
Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio per il Comune di Napoli

CHIESA DI SANTA TERESA AL MUSEO - COMUNE DI NAPOLI - VIA SANTA TERESA DEGLI SCALZI
LAVORI DI RIFACIMENTO DEI SOLAI E CONSOLIDAMENTO STATICO DELLE MURATURE (LOCALI ANNESSI OGGETTO DI PUNTELLAMENTO)

Num. Ord.Tariffa	Descrizione dell'articolo	u.m.
NP_004	Protezione dei manufatti in legno (travi e tavolati) mediante spalmatura di idoneo prodotto impregnante avente proprietà antitarlo, fungicida ed antimuffa, a due passate da eseguirsi a qualunque altezza. E' compreso quanto occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte	mq

N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo	Inc. percentuale
----	-----------------------	------	----------	--------	---------	------------------

1	MANODOPERA					
	operaio specializzato	ore	0,090	33,151	2,98	80,11%
	operaio qualificato	ore		30,787	-	
	operaio comune	ore	0,090	27,718	2,49	
Totale 1					5,47	

2	MATERIALI					
	impregnante antitarlo, fungicida per legno	lt	0,30	5,58	1,67	18,35%
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
Totale 2					1,67	

3	NOLEGGI					
					-	0,00%
					-	
					-	
Totale 3					-	

4	TRASPORTI					
	il 3% di 2 MATERIALI	%	3,00	1,67	0,05	0,55%
Totale 4					0,05	

A	TOTALE GENERALE (Sommano 1+2+3+4)	7,19
----------	--	-------------

B	SPESE GENERALI (il 15% di A)	1,06	11,87%
----------	-------------------------------------	-------------	---------------

Sommano A+B **8,27**

C	UTILI DELL'IMPRESA (il 10% di A+B)	0,83	9,12%
----------	---	-------------	--------------

P	PREZZO DI APPLICAZIONE AL mq	9,10	100,00%
	<i>Sommano A+B+C</i>	TOTALE P	

MINISTERO DELL' INTERNO

DIPARTIMENTO PER LE LIBERTA' CIVILI E L'IMMIGRAZIONE
DIREZIONE CENTRALE PER L'AMMINISTRAZIONE DEL FONDO EDIFICI DI CULTO
AREA III - CONSERVAZIONE E RESTAURO DEI BENI DEL PATRIMONIO
Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio per il Comune di Napoli

CHIESA DI SANTA TERESA AL MUSEO - COMUNE DI NAPOLI - VIA SANTA TERESA DEGLI SCALZI
LAVORI DI RIFACIMENTO DEI SOLAI E CONSOLIDAMENTO STATICO DELLE MURATURE (LOCALI ANNESSI OGGETTO DI PUNTELLAMENTO)

Num. Ord.Teriffa	Descrizione dell'articolo	u.m.
NP_005	Pulizia dei locali e spostamento e/o protezione di arredi a suppo'fettili in luogo sicuro onde permettere le lavorazioni ed evitare il danneggiamento di eventuali arredi ed elementi di pregio ivi depositati, il tutto secondo le indicazioni fornite dalla DL	a corpo

N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo	Inc. percentuale
1	MANODOPERA					
	operaio specializzato	ora	8,000	33,151	265,21	
	operaio qualificato	ora	32,000	30,787	985,18	71,25%
	operaio comune	ora	32,000	27,718	886,98	
	Totale 1					2 137,37

2	MATERIALI					
	teli protettivi, pannelli in polistirene, tavole di legno, ecc	a corpo	1,00	227,34	227,34	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
	Totale 2					227,34

3	NOLEGGI					
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
	Totale 3					-

4	TRASPORTI					
	il 3% di 2 MATERIALI	%	3,00	227,34	6,83	0,23%
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
	Totale 4					6,83

A	TOTALE GENERALE (Sommano 1+2+3+4)				2 371,54	
---	--	--	--	--	-----------------	--

B	SPESE GENERALI (il 15% di A)				355,73	11,86%
---	-------------------------------------	--	--	--	---------------	---------------

Sommano A+B **2 727,27**

C	UTILI DELL'IMPRESA (il 10% di A+B)				272,73	9,09%
---	---	--	--	--	---------------	--------------

P	PREZZO DI APPLICAZIONE AL corpo				3 000,00	100,00%
	Sommano A+B+C					
				TOTALE P		

MINISTERO DELL'INTERNO

DIPARTIMENTO PER LE LIBERTA' CIVILI E L'IMMIGRAZIONE
 DIREZIONE CENTRALE PER L'AMMINISTRAZIONE DEL FONDO EDIFICI DI CULTO
 AREA III - CONSERVAZIONE E RESTAURO DEI BENI DEL PATRIMONIO
 Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio per il Comune di Napoli

CHIESA DI SANTA TERESA AL MUSEO - COMUNE DI NAPOLI - VIA SANTA TERESA DEGLI SCALZI
 LAVORI DI RIFACIMENTO DEI SOLAI E CONSOLIDAMENTO STATICO DELLE MURATURE (LOCALI ANNESSI OGGETTO DI PUNTELLAMENTO)

Num. Ord.Tariffa	Descrizione dell'articolo	u.m.
NP_001	Demolizione di solaio in acciaio e tavelloni o altro materiale di riempimento ad esclusione del c.a., escluso pavimento e sottofondo ed escluso l'avvicinamento ed il calo in basso del materiale, compreso la smuratura delle travi in ferro ed ogni altro onere per dare il lavoro completo a regola d'arte.	mq

N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo	inc. percentuale
----	-----------------------	------	----------	--------	---------	------------------

1	MANODOPERA					
	operaio specializzato	ore	0,250	33,151	8,29	55,96%
	operaio qualificato	ore		30,787	-	
	operaio comune	ore	0,250	27,718	6,93	
Totale 1					15,22	

2	MATERIALI					
					-	0,00%
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
Totale 2					-	

3	NOLEGGI					
	martello demolitore	ora	0,050	46,75	2,34	21,14%
	cannello ossiacetilenico	ora	0,100	34,06	3,41	
					-	
Totale 3					5,75	

4	TRASPORTI					
	il 3% di 2 MATERIALI	%	3,00	-	-	0,00%
Totale 4					-	

A	TOTALE GENERALE (Sommano 1+2+3+4)	20,97
----------	--	--------------

B	SPESE GENERALI (il 15% di A)	3,15	11,58%
----------	-------------------------------------	-------------	---------------

Sommano A+B **24,12**

C	UTILI DELL'IMPRESA (il 10% di A+B)	2,41	8,86%
----------	---	-------------	--------------

D	Sommano A+B+C	26,53
----------	----------------------	--------------

S	INCIDENZA PERCENTUALE ONERI DI SICUREZZA DIRETTI	0,67	2,46%
----------	---	-------------	--------------

P	PREZZO DI APPLICAZIONE AL mq	TOTALE P	27,20	100,00%
----------	-------------------------------------	-----------------	--------------	----------------

MINISTERO DELL'INTERNO

DIPARTIMENTO PER LE LIBERTA' CIVILI E L'IMMIGRAZIONE
DIREZIONE CENTRALE PER L'AMMINISTRAZIONE DEL FONDO EDIFICI DI CULTO
AREA III - CONSERVAZIONE E RESTAURO DEI BENI DEL PATRIMONIO

Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio per il Comune di Napoli

CHIESA DI SANTA TERESA AL MUSEO - COMUNE DI NAPOLI - VIA SANTA TERESA DEGLI SCALZI
LAVORI DI RIFACIMENTO DEI SOLAI E CONSOLIDAMENTO STATICO DELLE MURATURE (LOCALI ANNESSI OGGETTO DI PUNTELLAMENTO)

Num. Ord.Tariffa	Descrizione dell'articolo	u.m.
NP_002	Realizzazione di cordolo in c.a. come da elaborati grafici	ml

N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo	inc. percentuale
----	-----------------------	------	----------	--------	---------	------------------

1	MANODOPERA					
	operaio specializzato	ore	0,300	33,151	9,95	48,30%
	operaio qualificato	ore		30,787	-	
	operaio comune	ore	0,300	27,718	8,32	
Totale 1					18,27	

2	MATERIALI					
	cemento 425	ql	0,14	12,42	1,74	26,62%
	sabbia	mc	0,02	11,79	0,24	
	pietrisco	mc	0,04	11,36	0,45	
	acciaio di armatura in barre	kg	8,00	0,49	3,92	
	legno abete per cassaforme	mq	0,012	310,00	3,72	
					-	
Totale 2					10,07	

3	NOLEGGI					
	vibratore per cls	ora	0,010	29,34	0,29	0,77%
					-	
					-	
Totale 3					0,29	

4	TRASPORTI					
	il 3% di 2 MATERIALI	%	3,00	10,07	0,30	0,79%
					-	
Totale 4					0,30	

A	TOTALE GENERALE (Sommano 1+2+3+4)	28,93
----------	--	--------------

B	SPESE GENERALI (Il 15% di A)	4,34	11,47%
----------	-------------------------------------	-------------	---------------

Sommano A+B **33,27**

C	UTILI DELL'IMPRESA (Il 10% di A+B)	3,33	8,80%
----------	---	-------------	--------------

D	Sommano A+B+C	36,60
----------	----------------------	--------------

S	INCIDENZA PERCENTUALE ONERI DI SICUREZZA DIRETTI	1,23	3,25%
----------	---	-------------	--------------

P	PREZZO DI APPLICAZIONE AL ml	TOTALE P	37,83	100,00%
----------	-------------------------------------	-----------------	--------------	----------------

MINISTERO DELL'INTERNO

DIPARTIMENTO PER LE LIBERTA' CIVILI E L'IMMIGRAZIONE
DIREZIONE CENTRALE PER L'AMMINISTRAZIONE DEL FONDO EDIFICI DI CULTO
AREA III - CONSERVAZIONE E RESTAURO DEI BENI DEL PATRIMONIO

Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio per il Comune di Napoli

CHIESA DI SANTA TERESA AL MUSEO - COMUNE DI NAPOLI - VIA SANTA TERESA DEGLI SCALZI
LAVORI DI RIFACIMENTO DEI SOLAI E CONSOLIDAMENTO STATICO DELLE MURATURE (LOCALI ANNESSI OGGETTO DI PUNTELLAMENTO)

Num. Ord.Tariffa	Descrizione dell'articolo	u.m.
NP_003	Trattamento all'intradosso delle travi in ferro dei solai esistenti con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resina sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno due ore tra la prima e la seconda mano previa spazzolatura delle stesse	ml

N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo	Inc. percentuale
----	-----------------------	------	----------	--------	---------	------------------

1	MANODOPERA					
	operaio specializzato	ore	0,075	33,151	2,49	40,80%
	operaio qualificato	ore		30,787	-	
	operaio comune	ore	0,075	27,718	2,08	
Totale 1					4,57	

2	MATERIALI					
	passivante liquido	kg	0,90	4,30	3,87	34,55%
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
Totale 2					3,87	

3	NOLEGGI					
					-	0,00%
					-	
					-	
Totale 3					-	

4	TRASPORTI					
	il 3% di 2 MATERIALI	%	3,00	3,87	0,12	1,07%
					-	
Totale 4					0,12	

A	TOTALE GENERALE (Sommano 1+2+3+4)				8,56	
----------	--	--	--	--	-------------	--

B	SPESE GENERALI (il 15% di A)				1,28	11,43%
----------	-------------------------------------	--	--	--	-------------	---------------

Sommano A+B **9,84**

C	UTILI DELL'IMPRESA (il 10% di A+B)				0,98	8,75%
----------	---	--	--	--	-------------	--------------

D	Sommano A+B+C				10,82	
----------	----------------------	--	--	--	--------------	--

S	INCIDENZA PERCENTUALE ONERI DI SICUREZZA DIRETTI				0,38	3,39%
----------	---	--	--	--	-------------	--------------

P	PREZZO DI APPLICAZIONE AL ml				11,20	100,00%
				TOTALE P		

MINISTERO DELL'INTERNO

DIPARTIMENTO PER LE LIBERTA' CIVILI E L'IMMIGRAZIONE
DIREZIONE CENTRALE PER L'AMMINISTRAZIONE DEL FONDO EDIFICI DI CULTO
AREA III - CONSERVAZIONE E RESTAURO DEI BENI DEL PATRIMONIO
Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio per il Comune di Napoli

CHIESA DI SANTA TERESA AL MUSEO - COMUNE DI NAPOLI - VIA SANTA TERESA DEGLI SCALZI
LAVORI DI RIFACIMENTO DEI SOLAI E CONSOLIDAMENTO STATICO DELLE MURATURE (LOCALI ANNESSI OGGETTO DI PUNTELLAMENTO)

Num. Ord.Tariffa	Descrizione dell'articolo	u.m.
NP_004	Protezione dei manufatti in legno (travi e tavolati) mediante spalmatura di idoneo prodotto impregnante avente proprietà antitarlo, fungicida ed antimuffa, a due passate da eseguirsi a qualunque altezza. E' compreso quanto occorrente per darne l'opera finita a regola d'arte	mq

N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo	inc. percentuale
----	-----------------------	------	----------	--------	---------	------------------

1		MANODOPERA				
	operaio specializzato	ore	0,090	33,151	2,98	60,11%
	operaio qualificato	ore		30,787	-	
	operaio comune	ore	0,090	27,718	2,49	
Totale 1					5,47	

2		MATERIALI				
	impregnante antitarlo, fungicida per legno	lt	0,28	5,20	1,46	16,04%
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
Totale 2					1,46	

3		NOLEGGI				
					-	0,00%
					-	
					-	
					-	
Totale 3					-	

4		TRASPORTI				
	il 3% di 2 MATERIALI	%	3,00	1,46	0,04	0,44%
					-	
Totale 4					0,04	

A	TOTALE GENERALE (Sommano 1+2+3+4)	6,97
----------	--	-------------

B	SPESE GENERALI (il 15% di A)	1,05	11,54%
----------	-------------------------------------	-------------	---------------

Sommano A+B **8,02**

C	UTILI DELL'IMPRESA (il 10% di A+B)	0,80	8,79%
----------	---	-------------	--------------

D	Sommano A+B+C	8,82
----------	----------------------	-------------

S	INCIDENZA PERCENTUALE ONERI DI SICUREZZA DIRETTI	0,28	3,08%
----------	---	-------------	--------------

P	PREZZO DI APPLICAZIONE AL mq	TOTALE P	9,10	100,00%
----------	-------------------------------------	-----------------	-------------	----------------

MINISTERO DELL' INTERNO

DIPARTIMENTO PER LE LIBERTA' CIVILI E L'IMMIGRAZIONE
 DIREZIONE CENTRALE PER L'AMMINISTRAZIONE DEL FONDO EDIFICI DI CULTO
 AREA III - CONSERVAZIONE E RESTAURO DEI BENI DEL PATRIMONIO

Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio per il Comune di Napoli

CHIESA DI SANTA TERESA AL MUSEO - COMUNE DI NAPOLI - VIA SANTA TERESA DEGLI SCALZI
 LAVORI DI RIFACIMENTO DEI SOLAI E CONSOLIDAMENTO STATICO DELLE MURATURE (LOCALI ANNESSI OGGETTO DI PUNTELLAMENTO)

Num. Ord.Tariffa	Descrizione dell'articolo	u.m.
NP_005	Pulizia dei locali e spostamento e/o protezione di arredi e suppellettili in luogo sicuro onde permettere le lavorazioni ed evitare il danneggiamento di eventuali arredi ed elementi di pregio ivi depositati, il tutto secondo le indicazioni fornite dalla DL	mq

N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo	inc. percentuale
----	-----------------------	------	----------	--------	---------	------------------

1	MANODOPERA					
	operaio specializzato	ore	8,000	33,151	265,21	71,25%
	operaio qualificato	ore	32,000	30,787	985,18	
	operaio comune	ore	32,000	27,718	886,98	
Totale 1					2 137,37	

2	MATERIALI					
	teli protettivi, pannelli in polistirene, tavole di legno, ecc	a corpo	1,00	190,00	190,00	6,33%
					-	
					-	
					-	
					-	
					-	
Totale 2					190,00	

3	NOLEGGI					
					-	0,00%
					-	
					-	
Totale 3					-	

4	TRASPORTI					
	il 3% di 2 MATERIALI	%	3,00	190,00	5,70	0,19%
					-	
Totale 4					5,70	

A	TOTALE GENERALE (Sommano 1+2+3+4)	2 333,07
----------	--	-----------------

B	SPESE GENERALI (il 15% di A)	349,96	11,67%
----------	-------------------------------------	---------------	---------------

Sommano A+B **2 683,03**

C	UTILI DELL'IMPRESA (il 10% di A+B)	268,30	8,94%
----------	---	---------------	--------------

D	Sommano A+B+C	2 951,33
----------	----------------------	-----------------

S	INCIDENZA PERCENTUALE ONERI DI SICUREZZA DIRETTI	48,67	1,62%
----------	---	--------------	--------------

P	PREZZO DI APPLICAZIONE AL mq	TOTALE P	3 000,00	100,00%
----------	-------------------------------------	-----------------	-----------------	----------------



Ministero dell'Interno

DIPARTIMENTO PER LE LIBERTA' CIVILI E L'IMMIGRAZIONE
DIREZIONE CENTRALE PER L'AMMINISTRAZIONE DEL FONDO EDIFICI DI CULTO
AREA III - CONSERVAZIONE E RESTAURO DEI BENI DEL PATRIMONIO

Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio per il Comune di Napoli

PROGETTO n° del

CHIESA DI SANTA TERESA AL MUSEO

Comune di Napoli - Via Santa Teresa degli Scalzi

LAVORI DI RIFACIMENTO DEI SOLAI E CONSOLIDAMENTO
STATICO DELLE MURATURE
(LOCALI ANNESSI OGGETTO DI PUNTELLAMENTO)



PROGETTISTA:
arch. Rosalia D'Apice

PROGETTISTA STRUTTURALE:
ing. Gennaro Vitale

<u>COD. ELABORATO</u>	<u>TITOLO</u>	<u>SCALA</u>	<u>DATA EMISSIONE:</u>
CR.L	Cronoprogramma dei Lavori	-	MARZO 2020

PER LE LIBERTA' CIVILI E L'IMMIGRAZIONE

TI E PAESAGGIO PER IL COMUNE DI NAPOLI

SOLAI E CONSOLIDAMENTO STATICO DELLE MURATURE (LOCALI ANNESSI OGGETTO DI
MENTO)

e giorni: 240 (Duecentoquaranta giorni)

40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

