



Ministero per i beni e le attività culturali e per il turismo

Segretariato Regionale per la Campania
Via Eldorado, 1 80132 Napoli

Il Segretario 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'articolo 31 del Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 19 agosto 2019, n. 76 “Regolamento di organizzazione del Ministero dei beni e delle attività culturali, degli uffici della diretta collaborazione del Ministro e dell'Organismo indipendente di valutazione della performance, relativo ai ruoli e competenze dei Segretariati distrettuali;
- 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 del Direttore Generale del Bilancio del Ministero per i beni e le attività culturali e per il turismo del 17.12.2019 di conferimento allo scrivente dell'incarico di Segretario Regionale per la Campania;
- CONSIDERATO** che con verbale di constatazione e di **Somma Urgenza** del 22.05.2019 il funzionario responsabile della Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio per il Comune di Napoli arch. Rosalia D'Apice, a seguito di sopralluogo ha constatato che all'estradosso delle cupole delle cappelle laterali della **chiesa di S. Maria della Sanità in Napoli** sono stati riscontrati fenomeni di infiltrazioni di acqua piovana con rischio di distacchi di porzioni di intonaco e stucchi oltre al riscontro di una evidente lesione sull'arco trionfale, inoltre è stata verificata la inadeguatezza e obsolescenza degli impianti che mettono a rischio la sicurezza del monumento oltre la salvaguardia della pubblica e privata incolumità. Pertanto il funzionario ha ritenuto di intervenire ad horas con opere di **Somma Urgenza** ai sensi dell'art. 148 comma 7 e art. 163 comma 1 del D.Lg. 18.4.2016, n. 50 e s.m.i., al fine di scongiurare ogni possibile danno e garantire la sicurezza e la tutela del monumento;
- VISTA** la nota n. **3A1/25948 Prot. n. 8416 del 30.08.2019** 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 sono stati autorizzati i lavori di **Somma Urgenza** per l'eliminazione delle infiltrazioni d'acqua proveniente dalle coperture

delle cupolette e la messa a norma dell'impianto elettrico e antintrusione della **chiesa di S. Maria della Sanità in Napoli**, per un importo di **€. 220.000,00** oltre I.V.A. ed oneri di legge;

CONSIDERATO che la chiesa **S. Maria della Sanità in Napoli** riveste interesse storico architettonico ai sensi del Decreto Legislativo del 22 Gennaio 2004 n. 42;

VISTO il progetto redatto dalla Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio per il Comune di Napoli **CUP F67E19000280001** per un importo di **€. 220.000,00** oltre I.V.A. ed oneri di legge, trasmesso con nota prot. n. 10486 del 01.08.2019;

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 i lavori di **Somma Urgenza** per l'eliminazione delle infiltrazioni d'acqua proveniente dalle coperture delle cupolette e la messa a norma dell'impianto elettrico e antintrusione della **chiesa di S. Maria della Sanità in Napoli** come da relazione tecnica inclusa nel progetto;

SI APPROVA

sotto il profilo economico il progetto n. 2 del 10 FEB 2020 **CUP F67E19000280001** di cui alle premesse, finalizzato all'esecuzione dei lavori di **Somma Urgenza** per l'eliminazione delle infiltrazioni d'acqua proveniente dalle coperture delle cupolette e la messa a norma dell'impianto elettrico e antintrusione della **chiesa di S. Maria della Sanità in Napoli**, per un importo di **€. 220.000,00** oltre I.V.A. ed oneri di legge.

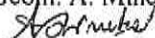
La spesa graverà sui fondi Edifici di Culto di cui alla nota n. **3A1/25948 Prot. n. 8416 del 30.08.2019.**

Napoli, lì **10 FEB 2020**

IL SEGRETARIO REGIONALE
Arch. Francesco Canestrini



Il Responsabile del Procedimento
per l'Ufficio Tecnico
F.T. Geom. A. Minerba



PROGETTO N. 2 DEL 10.02.2020

MINISTERO DEI BENI E DELLE ATTIVITA' CULTURALI

SEGRETARIATO REGIONALE DEL MIBAC PER LA CAMPANIA

Via Eldorado, 1 - Castel dell'Ovo - 80132 Napoli

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

Piazza del Plebiscito 1 - Palazzo Reale - 80132 Napoli

OPERE A CARICO DEL MINISTERO DELL'INTERNO FONDI EDIFICI DI CULTO

OGGETTO: NAPOLI - Chiesa di S. Maria della Sanità.

LAVORI DI: Somma Urgenza per l'eliminazione del pericolo della pubblica incolumità, infiltrazioni d'acqua dalle coperture delle cupolette laterali e messa a norma dell'impianto elettrico e antintrusione.

Fondi F.E.C.
Rif. 3A1/25948

PROGETTO n. 19 del

9 LUG. 2019

SOPRINTENDENZA ABAP PER IL COMUNE DI NAPOLI

Elaborato unico:

- RELAZIONE
- PERIZIA
- ANALISI PREZZI
- ELENCO PREZZI
- STIMA INCIDENZA MANODOPERA
- STIMA INCIDENZA SICUREZZA
- QUADRO ECONOMICO



COLLABORAZIONE TECNICA

(arch. Rosalia D'Apice)

Rosalia D'Apice

Il Funzionario per le Tecnologie
(geom. Pasquale Tagliaferri)

Pasquale Tagliaferri

IL SOPRINTENDENTE
(arch. Luciano GARELLA)

Luciano Garella

VISTO:

Il Segretario regionale
arch Francesco Canestrini

Francesco Canestrini

Relazione storica e tecnica

Descrizione del contesto e cenni storici sul bene

Il complesso di Santa Maria della Sanità fu costruito da fra' Giuseppe Nuvolo tra il 1602 e il 1610, mentre nel 1613 fu terminata la cupola maggiore. La facciata, con decorazioni in stucco degli inizi del '700, è affiancata da un alto campanile costruito tra 1612 e 1614 (l'orologio in maiolica è del '700). La chiesa ha una struttura a pianta a croce greca e presbiterio rialzato, espediente ideato dal frate architetto per inglobare, la basilica paleocristiana e permettere l'ingresso alla catacomba. Ai lati dell'ingresso ci sono due acquasantiere a muro, in marmi policromi, databili alla metà del Seicento, con lo stemma dell'Ordine domenicano. La prima cappella a destra è dedicata a San Nicola, raffigurato nella pala d'altare in gloria tra il beato Ceslao di Cracovia e San Louis Beltran. Sulla parete destra della cappella da pochi anni è stato collocato, l'affresco con la Madonna della Sanità, proveniente dalla cripta. Il dipinto datato tra V e VI secolo è la più antica immagine mariana conosciuta a Napoli. La seconda cappella, dedicata a San Pietro Martire, conserva una tavola databile intorno al 1610, raffigurante il Martirio di San Pietro da Verona, martire domenicano, opera del fiorentino Giovanni Balducci. La terza a destra, è dedicata a San Vincenzo Ferrer, predicatore domenicano spagnolo, rappresentato nel dipinto di Luca Giordano mentre predica alla folla. Negli ovali laterali, di Vincenzo Siola, il Santo è raffigurato nell'atto di compiere miracoli. Nella quarta cappella a destra, dedicata alla Madonna del Rosario, troviamo la grande pala di Giovan Bernardino Azzolino (1612), racchiusa in una conca di legno intagliato e dorato della prima metà del XVII secolo il dipinto nella parte centrale raffigura la Madonna del Rosario e Santi. Nella predella è rappresentato l'Episodio della condanna degli Albigesesi ed in alto, nella cimasa, l'Eterno Padre. Nella quinta a destra, dedicata a Santa Caterina d' Alessandria, il dipinto con lo Sposalizio Mistico di Santa Caterina è opera di Andrea Vaccaro. Ancora del Vaccaro nella cappella successiva è la Santa Caterina da Siena che riceve le stimmate realizzata

nel 1659 come la precedente tela. La settima cappella a destra è dedicata alla Madonna del Buonconsiglio, raffigurata in un dipinto ottocentesco. Da poco vi è stata ricollocata la tela di Luca Giordano con i Santi Pio V e Alberto Magno, databile al 1672. Una bella scala a tenaglia, conduce alla parte presbiteriale dominata dall'altare maggiore, in marmi policromi, della seconda metà del '700. Sull'altare fu collocato il ciborio opera di oreficeria del converso domenicano frate Azaria, datato 1628. Nell'abside, all'interno di una decorazione in stucco e cartapesta, la Madonna della Sanità del fiorentino Michelangelo Naccherino, del primo decennio del '600. Nel presbiterio il bel coro ligneo fu realizzato tra il 1618 e il 1620 da Leonardo Bozzaotra e Michelangelo Cecere. Il catino absidale fu decorato con *l'Eterno Padre in gloria* di Crescenzo Gamba alla metà del '700. A destra dello scalone troviamo il *monumento funebre di Gennaro Marciano* dello scultore Angelo Viva e sulla sinistra lo scenografico pulpito in commesso marmoreo di Dionisio Lazzari (1678 circa). Al di sotto del presbiterio si apre l'ingresso alla Basilica Paleocristiana. La decorazione in stucco è opera di A. Guglielmelli e C. Schor (1708). Gli affreschi sui 10 altari laterali con storie di martiri sono del pittore solimenesco Bernardino Fera. Sul pavimento e lungo le pareti sono disposte varie lastre tombali ed epigrafi con datazioni che vanno dal V al XIX secolo. La cappella successiva, dedicata al SS. Crocifisso ha sull'altare di sinistra il dipinto di Luca Giordano con L'estasi della Maddalena (1671-72) e ai lati Santa Marta e San Lazzaro. Nella cappella vicina, dedicata a San Tommaso d'Aquino, c'è il dipinto raffigurante San Tommaso che riceve il cingono della castità datato 1652, di Pacecco De Rosa. Qui si conserva anche un'antica cattedra episcopale databile tra VI e IX secolo. Da qui si passa all'antisacrestia, decorata a "graffiti" da Giovan Battista Di Pino (1625 ca.) con la raffigurazione della Discesa dello Spirito Santo sui frati predicatori e "grottesche" nella volta. Nell'antisacrestia sono conservati gli ex-voto di san Vincenzo Ferrer, affettuosamente chiamato dal Quartiere "il Monacone", e delle belle foto d'epoca della sua festa. In sacrestia, l'altare, in marmi policromi, risale al 1728. Attualmente sull'altare è collocata una tela di Giovanni Pisani

raffigurante la Madonna della Sanità (2003). Dalla sacrestia si passa nel vicino chiostro ellittico, sulle cui lunette G.B. Di Pino rappresenta scene della storia dell'Ordine domenicano. Di nuovo in chiesa, dall'antisacrestia troviamo sulla parete a destra il dipinto di Filippo Donzelli con San Michele Arcangelo e la tela della metà dell'800 con La crocifissione di Santi Martiri francescani e gesuiti a Nagasaki. Nel cappellone della Circoncisione, troviamo l'enorme tela con la Circoncisione realizzata intorno al 1612 da Giovan Vincenzo D'Onofrio da Forlì del Sannio. Sull'altare di sinistra la Santa Lucia, firmata da Girolamo De Magistro. Il dipinto su tavola, temporaneamente sistemato sulla destra dell'altare, proviene dalla sacrestia. Raffigura San Domenico che dispensa il Rosario ed è opera di Giovanni Balducci datata 1623. La terza cappella a sinistra, è dedicata all'Annunciazione, raffigurata nel dipinto di Giovan Bernardo Azzolino del 1629. Alle pareti laterali due tele ovali del XVIII secolo con Santa Margherita da città di Castello sulla destra e Santa Margherita d'Ungheria sulla sinistra. Nella quarta cappella a sinistra, dedicata a San Giacinto, si trova la tela di Luca Giordano con Lo Sposalizio mistico di Santa Rosa da Lima databile intorno 1671. Nella quinta cappella a sinistra troviamo il dipinto di Agostino Beltrano (1654 ca.) raffigurante San Biagio tra i Santi Antonino e Raimondo.

La basilica di S. Maria alla Sanità in origine constava di due chiostri, quello maggiore, già formato da una vasta pianta rettangolare, è ormai scomparso a causa delle profonde trasformazioni patite dal luogo di culto nel corso dei secoli, e uno minore (che è ancora possibile rinvenire, anche se parzialmente occluso dai piloni dello storico ponte della sanità) nato sul finire del Cinquecento assieme all'edificazione della parte monastica, a pianta ovale, che costituisce una delle più interessanti opere dell'architettura sacra realizzata tra il Cinquecento e il Seicento; il progetto fu affidato, come detto, al frate Giuseppe Nuvolo, che di fatto fu la prima figura napoletana che seppe sfruttare la pianta ellittica in un luogo claustrale.

Come sopra accennato il chiostro è stato in parte distrutto dal ponte della Sanità voluto da Gioacchino Murat per collegare via Toledo alla Reggia di Capodimonte.

Ai giorni nostri dell'originario chiostro ellittico permangono le arcate e le sezioni di architravi che sovrastano i capitelli di piperno, sulle quali sono scolpiti angeli alati, e gli affreschi delle volte del portico, lavorati in graffiti monocromi nel 1624 da Giovan Battista di Pino e raffiguranti alcuni episodi della vita di illustri domenicani.

INTERVENTI PROPOSTI

In merito all'edificio Monumentale riportato in oggetto, che come noto oggi è inquadrato come Grande Attrattore Culturale della città di Napoli, nonché fulcro dello storico rione Sanità, si segnalano di seguito talune criticità scaturite tanto dalla vetustà del monumento, quanto dalla cronica carenza di interventi manutentivi necessari:

1. Impianto elettrico della chiesa e anello di protezione impianti (messa a terra)

Nella basilica è presente un impianto elettrico e di sicurezza estremamente vetusto e datato, già scaturito non da intervento di generale realizzazione e/ o revisione e adeguamento alle vigenti normative di sicurezza e di qualità, ma redatto ed integrato a più riprese, già realizzato in epoca remota (primi del 1900) e successivamente cablato ed integrato mediante modifiche protratte nel tempo, ancorché parziali e insufficienti.

Tale condizione impone continue opere di manutenzione sia della dorsale generale della linea elettrica dell'edificio, che delle varie derivazioni ad esso connesse, con costante sostituzione di cavi cotti, di corpi illuminanti fulminati, di dispositivi (prese, interruttori, ecc) messi fuori uso da piccoli corto-circuiti dovuti a collegamenti di sezione inadeguata e ormai usurata.

Ciò genera un potenziale danneggiamento delle apparecchiature connesse oltre che un costante pericolo di perdita irreversibile delle opere d'arte, arredi sacri, attrezzature e reliquie presenti nel monumento.

Il protrarsi (ormai da diversi decenni) di tale stato di degrado, ovviamente accentua il rischio di incidente serio (incendio, scoppio, folgorazione, ecc.)

tanto alle cose quanto alle persone, sottoponendo a rischio grave la pubblica e privata incolumità.

E' necessario pertanto realizzare un impianto di messa a terra (anello di protezione) per l'intero edificio nel rispetto della vigente normativa sugli impianti, che all'attualità, non è presente in nessuno dei locali della Basilica, e che genera - unitamente alla citata vetustà degli elementi costitutivi esistenti - continui corto-circuiti che hanno già rovinato alcune delle opere presenti in chiesa (vedi cona lignea).

2. Coperture

La Basilica di S. Maria alla Sanità regala una delle più belle cupole presenti sull'intero territorio cittadino, che per la sua importanza e visibilità rappresenta un chiaro segno distintivo dello sky line di Napoli.

Oltre alla grande cupola centrale, la basilica, per la sua particolare geometria ellittica, è dotata di ulteriori dodici cupolette laterali, che completano quella che è ancor oggi una delle più significative opere dell'architettura partenopea.

Ebbene, data la vetustà dell'edificio, tutte le cupolette laterali presentano - anche se con diverso livello di degrado - fenomeni di infiltrazione da acque meteoriche dovuti alla vetustà delle coperture, e recentemente acuita dalla tempesta di tipo tropicale abbattutasi sulla intera città.

Pertanto è urgente, ai fini della conservazione del monumento, oltre al pericolo di distacco degli intonaci all'interno della Basilica, impermeabilizzare le coperture che allo stato attuale si presentano con manto di membrana bituminosa distaccato.

All'interno della chiesa, invece, si provvederà al montaggio di ponteggi e trabatelli per il risanamento degli intonaci in corrispondenza delle cappelle dove sono avvenute le infiltrazioni di acqua piovana e in corrispondenza dell'arco dove è presente una lesione per effettuare l'intervento di cucì e scuci.



Napoli - Fondo Edificio di Culto. Chiesa di S. Maria della Sanità.
Lavori di somma urgenza per l'eliminazione del pericolo della pubblica incolumità, infiltrazioni d'acqua dalle coperture delle cupolette e messa a norma dell'impianto elettrico e antintrusione.

QUADRO ECONOMICO

Lavori a misura	Euro	220.000,00
SOMMANO I LAVORI A MISURA	Euro	220.000,00
incidenza sicurezza nei lavori	1.181,84 Euro	
incidenza manodopera nei lavori	73.486,64 Euro	
quota parte liste in economia non sogg. a ribasso	356,126 Euro	
oneri sicurezza non soggetti a ribasso	Euro	
sommano non soggetti a ribasso		
SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE:		
B1 Per I.V.A. al 10% sull'importo dei lavori (Totale A1)	"	22.000,00
B3 Per imprevisti		10.000,00
B4 Spese tecniche relative al fondo interno concernente gli incentivi per la Progettazione e la Direzione dei Lavori di cui al D.Lgs 50/2016	"	4.400,00
B5 Spese contributo Autorità vigilanza lavori pubblici		225,00
	"	
TOTALE PERIZIA	Euro	256.625,00

IL PROGETTISTA

Arch. Luciano Carrella

Ministero per i Beni e le Attività Culturali
Soprintendenza Archeologia Belle Arti e
Paesaggio per il comune di Napoli

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Intervento in somma urgenza per l'eliminazione del pericolo derivante dal pessimo stato delle impermeabilizzazioni in copertura e rischio corto circuito / Incendio dovuto alla eccessiva vetustà dell'impianto elettrico, nella Basilica di santa Maria della Sanità in Napoli.
Piazza della Sanità

COMMITTENTE: Segretariato Regionale per la Campania

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	CAPO A (SpCat 1) OG2 (Cat 1)							
1 P.03.010.035 a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1° mese o frazione Categoria di Opera <nessuna> coperture cappella del Buon Consiglio cappella di Santa Caterina		100,00 13,00 13,00	8,000 8,000 8,000		800,00 104,00 104,00		
	SOMMANO mq					1'008,00	24,46	24'655,68
2 P.03.010.035 b	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e ... ito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese Categoria di Opera <nessuna> - per due mesi successivi	2,00	1000,00			2'000,00		
	SOMMANO mq/30gg					2'000,00	1,99	3'980,00
3 P.03.010.020 c	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione A quattro ripiani, altezza utile di lavoro 9,0 m Categoria di Opera <nessuna>	6,00			9,000	54,00		
	SOMMANO m					54,00	22,92	1'237,68
4 A.02.240.a	Rimozione accurata di piccole zone di pavimentazione delle sole parti sconnesse o disgregate e non più recuperabili, eseguita con qualsiasi mezzo, anche a mano, compreso ... 'accantonamento nel deposito di cantiere in marmo o altra pietra simile compreso la sottostante malta di allettamento Categoria di Opera <nessuna> - zona ambulacro chiostro e cortile ambulacro chiostro					80,00		
	SOMMANO mq					80,00	35,57	2'845,60
5 A.02.410.a	Spicconatura accurata d'intonaci, asportazione effettuata seguendo i contorni delle parti evidenziate, evitando danni a tutto quanto non è da asportare. La spicco ... a discesa ed il trasporto dei materiali di risulta al sito di carico sui mezzi di trasporto fino alla distanza di mt 50 Categoria di Opera <nessuna> - Cappelle con pericolo caduta intonaci stima in percentuale	0,20	45,00	10,000		90,00		
	SOMMANO mq					90,00	16,64	1'497,60
6 A.05.100.a	Restauro strutturale di lesioni in volte di tufo, con lavorazioni di stucchi all'intradosso, mediante sostituzione, dall'estradosso dei conci lesionati, con le seguenti lavorazi ... distacchi della malta non stagionata ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Categoria di Opera <nessuna> - Per complessivi 16 ml di interventi					16,00		
	SOMMANO ml					16,00	177,55	2'840,80
	A RIPIORTARE							37'057,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							37'057,36
7 A.01.200.a	Scavo manuale in terreno archeologico compatto dal piano di campagna da eseguirsi anche in presenza di cunicoli, di materiali concretizi, di paramenti provenienti da crolli di muri ... ro di reperti di grosse dimensioni ed il trasporto a discarica del materiale di rifiuto fino alla profondità di mt 2,00 Categoria di Opera <nessuna> Per complessivi 38 mc					38,00		
	SOMMANO mc					38,00	158,88	6'037,44
8 E.01.040.030 .b	Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano Categoria di Opera <nessuna>					50,00		
	SOMMANO mc					50,00	54,87	2'743,50
9 E.01.040.020 .b	Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura ... eriali e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dalle cave Categoria di Opera <nessuna>					30,00		
	SOMMANO mc					30,00	32,21	966,30
10 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 on ... mbito del cantiere, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. Tiro in alto o calo in basso Categoria di Opera <nessuna>					20,00		
	SOMMANO mc					20,00	41,60	832,00
11 E.01.050.030 .a	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere. Scariolatura di materiali sciolti Categoria di Opera <nessuna>					50,00		
	SOMMANO mc					50,00	44,44	2'222,00
12 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 motoc ... e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di discarica Trasporto a discarica con motocarro di portata fino a 1 m³ Categoria di Opera <nessuna>					50,00		
	SOMMANO mc					50,00	60,69	3'034,50
13 NP01	Costi ed oneri per lo smaltimento dei materiali da conferire a discarica autorizzata previa compilazione di formulario e rilascio di attestazione di avvenuto smaltimento secondo le ... e vigenti per l'attribuzione del codice CER del rifiuto e le relative spese generali a carico del produttore del rifiuto							
	A RIPORTARE							52'893,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							52'893,10
	Categoria di Opera <nessuna> stima					50,00		
	SOMMANO mc					50,00	51,75	2'587,50
14 NP02	Magistero per la ricostruzione filologica della volta previa ricongiunzione di parti crollate, attraverso il rifacimento dell'arco, del sovrastante massetto, dell'impermeabilizzazione e del pavimento. Categoria di Opera <nessuna>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'028,66	9'028,66
15 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. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza fino a 10 cm. Categoria di Opera <nessuna> - zona delle 12 cupole minori della chiesa - contrafforti					300,00 120,00		
	SOMMANO mq					420,00	14,15	5'943,00
16 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. Categoria di Opera <nessuna> - quantità art. precedente					420,00		
	SOMMANO mq					420,00	5,58	2'343,60
17 NP05	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile liquida in resine poliuretaniche a rapida vulcanizzazione tipo HYPERDESMO, trasparente, ignifuga, stabile ai raggi UV, stabile al ... mano da applicarsi entro 48 ore dal primo strato data in senso incrociato alla prima su tutta la superficie interessata. Categoria di Opera <nessuna>					500,00		
	SOMMANO mq					500,00	55,47	27'735,00
18 R.05.030.044 .b	Restauro e revisione di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornice terminale in aggetto comprendente predisposizione del modano secondo la sagoma esistente, ispezione della ... sata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice Sviluppo della generatrice da 31 a 80 cm Categoria di Opera <nessuna>					70,00		
	SOMMANO m					70,00	119,56	8'369,20
19 A.10.070.a	Consolidamento di intonaci in profondità: In caso di consolidamento in profondità si eseguiranno fori in corrispondenza delle zone di distacco, aspirazione delle polveri, lavaggio ... l'eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici. Questa operazione sarà svolta da un restauratore specializzato Categoria di Opera <nessuna>					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	194,16	9'708,00
	A RIPORTARE							118'608,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	M/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							118'608,06
20 A.10.090.a	Reintegrazione delle parti mancanti di intonaco con malta di calce malta di calce idraulica della stessa composizione delle esistenti o similare e pozzolana eseguita in sottosquadro. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi Categoria di Opera <nessuna>					150,00		
	SOMMANO mq					150,00	85,21	12'781,50
21 E.21.010.005 .b	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti ... piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco sintetico Categoria di Opera <nessuna>					500,00		
	SOMMANO mq					500,00	9,49	4'745,00
22 A.15.020.b	Tinteggiatura di pareti, volte e soffitti, sia all'interno che all'esterno, su intonaci di pura calce naturale non additivati, con due mani di pittura totalmente naturale comp ... MU sec. norm. ASTM, dopo applicazione su strato d'intonaco a calce con MU iniziale di 10,6) e priva di parti organiche. Categoria di Opera <nessuna>					500,00		
	SOMMANO mq					500,00	10,60	5'300,00
	A RIPORTARE							141'434,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							141'434,56
	CAPO B (SpCat 2) OG11 (Cat 2)							
23 L.06.020.010 .a	Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio, tensione nominale 450/750 V, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unic ... a parete o a soffitto con graffette in rame nudo, raccordi a filettatura gas conica, fornito e posto in opera 2x1,5 mm ² Categoria di Opera <nessuna>					600,00		
	SOMMANO m					600,00	11,31	6'786,00
24 L.06.020.010 .b	Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio, tensione nominale 450/750 V, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unic ... a parete o a soffitto con graffette in rame nudo, raccordi a filettatura gas conica, fornito e posto in opera 2x2,5 mm ² Categoria di Opera <nessuna>					800,00		
	SOMMANO m					800,00	13,08	10'464,00
25 L.06.020.010 .c	Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio, tensione nominale 450/750 V, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unic ... to a parete o a soffitto con graffette in rame nudo, raccordi a filettatura gas conica, fornito e posto in opera 2x4 mm ² Categoria di Opera <nessuna>					800,00		
	SOMMANO m					800,00	14,55	11'640,00
26 L.06.020.010 .d	Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio, tensione nominale 450/750 V, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unic ... to a parete o a soffitto con graffette in rame nudo, raccordi a filettatura gas conica, fornito e posto in opera 2x6 mm ² Categoria di Opera <nessuna>					800,00		
	SOMMANO m					800,00	16,14	12'912,00
27 L.06.020.010 .e	Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio, tensione nominale 450/750 V, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unic ... o a parete o a soffitto con graffette in rame nudo, raccordi a filettatura gas conica, fornito e posto in opera 2x10 mm ² Categoria di Opera <nessuna>					600,00		
	SOMMANO m					600,00	19,14	11'484,00
28 L.02.040.080 .35	Cavidotto con tubazione rigido per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica in PVC serie media, bicchierato con striscia elicoidale gialla di segnalazione, fornito e post ... opera in scavo o in cavedi (pagati a parte)compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 32 mm Categoria di Opera <nessuna>					150,00		
	SOMMANO m					150,00	6,42	963,00
	A RIPORTARE							195'683,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							195'683,56
29 L.02.040.080 a	Cavidotto con tubazione rigido per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica in PVC serie media, bicchierato con striscia elicoidale gialla di segnalazione, fornito e post ... opera in scavo o in cavedi (pagati a parte)compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 50 mm Categoria di Opera <nessuna>					150,00		
	SOMMANO m					150,00	4,11	616,50
30 L.02.040.080 b	Cavidotto con tubazione rigido per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica in PVC serie media, bicchierato con striscia elicoidale gialla di segnalazione, fornito e post ... opera in scavo o in cavedi (pagati a parte)compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm Categoria di Opera <nessuna>					150,00		
	SOMMANO m					150,00	5,13	769,50
31 L.02.040.080 c	Cavidotto con tubazione rigido per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica in PVC serie media, bicchierato con striscia elicoidale gialla di segnalazione, fornito e post ... opera in scavo o in cavedi (pagati a parte)compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 80 mm Categoria di Opera <nessuna>					150,00		
	SOMMANO m					150,00	7,06	1'059,00
32 L.02.030.010 h	Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, protezione contro i contatti indiretti, montato a parete compresi le curve pi ... zione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X Da 100x60 mm Categoria di Opera <nessuna>					300,00		
	SOMMANO m					300,00	15,94	4'782,00
33 L.02.030.010 b	Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, protezione contro i contatti indiretti, montato a parete compresi le curve pi ... azione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X Da 60x40 mm Categoria di Opera <nessuna>					300,00		
	SOMMANO m					300,00	9,56	2'868,00
34 NP03	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale a 120 moduli, compreso di magnetotermici conformi alle norme CEI e cablaggio della rete. Categoria di Opera <nessuna>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'418,61	7'418,61
35 NP04	Fornitura e posa in opera di impianto di terra a protezione di tutti gli elementi del quadro, fornitura e posa in opera di treccia in rame per dispersione terra, compresi i pozzetti di ispezione. Categoria di Opera <nessuna>					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		213'197,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		213'197,17
	SOMMANO a corpo					1,00	5'103,36	5'103,36
36 zec	Lavori di non esatta valutazione da computarsi a misura e da eseguire in economia, da computare su presentazione di liste manodopera, materiali, mezzi d'opera. Per la revisione de ... tutto quanto altro possa occorrere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Categoria di Opera <nessuna>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'700,00	1'700,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							220'000,53
	TOTALE euro							220'000,53
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>RIEPILOGO GRUPPI SuperCategorie</u>		
I	<nessuno> 001 CAPO A; 002 CAPO B	euro 220'000,53	100,000
		TOTALE euro	220'000,53 100,000
		A RIPORTARE	

NP 01

Costi ed oneri per lo smaltimento dei materiali 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

GRUPPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A)	Mano d'opera				
	Operaio specializzato	ore		€ 29,40	€ 0,00
	Operaio comune	ore		€ 24,63	€ 0,00
Parziale Mano d'opera					€ 0,00
B)	Materiali				
Parziale Materiali					€ 0,00
C)	Noli a caldo				
		gg			€ 0,00
Parziale Noli a caldo					€ 0,00
D)	Trasporti				
		gg			€ 0,00
Parziale Trasporti					€ 0,00
E)	Smaltimento in discarica				
	per guaina, materiale edile, e	mc	1,00	€ 45,00	€ 45,00
Parziale Smaltimento					€ 45,00
Parziale 1 A+B+C+D+E					€ 45,00
Parziale 2					€ 45,00
	Spese generali 15%			€ 6,75	
Parziale 3					€ 51,75
	Utile impresa 10%				
Parziale 4					€ 51,75
Prezzo unitario				€/ cada uno	51,75

NP 02

Magistero per la ricostruzione filologica della volta previa ricongiunzione di parti crollate, attraverso il rifacimento dell'arco, del sovrastante massetto, dell'impermeabilizzazione e del pavimento.

GRUPPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A)	Mano d'opera				
	Operaio specializzato	ore	40,00	€ 29,40	€ 1.176,04
	Operaio comune	ore	40,00	€ 24,63	€ 985,24
Parziale Mano d'opera					€ 2.161,28
B)	Materiali				
	Intonaco	kg	800,00	€ 0,43	€ 344,00
	stucco	kg	800,00	€ 0,89	€ 712,00
	guaina	mq	150,00	€ 4,60	€ 690,00
	collante	Kg	500,00	€ 1,50	€ 750,00
	mattoni	cad.un	400,00	€ 1,20	€ 480,00
	vario				€ 2.000,00
Parziale Materiali					€ 4.976,00
C)	Noli a caldo				
Parziale Noli a caldo					€ 0,00
D)	Trasporti				
Parziale Trasporti					€ 0,00
E)					
Parziale 1 A+B+C+D+E					€ 7.137,28
Parziale 2					€ 7.137,28
Parziale 3					€ 8.207,87
Parziale 4					€ 9.028,66
Prezzo unitario				€/ corpo	9.028,66

NP 03

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale a 120 moduli, compreso di magnetotermici conformi alle norme CEI e cablaggio della rete.

GRUPPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A)	Mano d'opera				
	Operaio specializzato	ore	16,00	€ 29,40	€ 470,42
	Operaio comune	ore	16,00	€ 24,63	€ 394,10
Parziale Mano d'opera					€ 864,51
B)	Materiali				
	materiale vario				€ 1.000,00
	magnetotermici				€ 3.500,00
	quadro				€ 500,00
					€ 0,00
Parziale Materiali					€ 5.000,00
C)	Noli a caldo				
		gg			€ 0,00
Parziale Noli a caldo					€ 0,00
D)	Trasporti				
					€ 0,00
Parziale Trasporti					€ 0,00
E)					
					€ 0,00
Parziale 1 A+B+C+D+E					€ 5.864,51
Parziale 2					€ 5.864,51
	Spese generali 15%				€ 879,68
Parziale 3					€ 6.744,19
	Utile impresa 10%				€ 674,42
Parziale 4					€ 7.418,61
Prezzo unitario				€/a corpo	7.418,61

NP 04

Fornitura e posa in opera di impianto di terra a protezione di tutti gli elementi del quadro, fornitura e posa in opera di treccia in rame per dispersione terra, compresi i pozzetti di ispezione.

GRUPPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A)	Mano d'opera				
	Operaio specializzato	ore	40,00	€ 29,40	€ 1.176,04
	Operaio comune	ore	40,00	€ 24,63	€ 985,24
Parziale Mano d'opera					€ 2.161,28
B)	Materiali				
	materiale vario				€ 400,00
	pozzetti	cad.un	12,000	€ 50,00	€ 600,00
	treccia in rame				€ 173,00
	cavo terra				€ 700,00
Parziale Materiali					€ 1.873,00
C)	Noli a caldo				
		gg			€ 0,00
Parziale Noli a caldo					€ 0,00
D)	Trasporti				
					€ 0,00
Parziale Trasporti					€ 0,00
E)					
					€ 0,00
Parziale 1 A+B+C+D+E					€ 4.034,28
Parziale 2					€ 4.034,28
Parziale 3					€ 605,14
	Spese generali 15%				€ 4.639,42
Parziale 4					€ 463,94
	Utile impresa 10%				€ 5.103,36
Prezzo unitario				€/a corpo	5.103,36

NP 05

Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile liquida in resine poliuretatiche a rapida vulcanizzazione tipo HYPERDESMO, traspirante, ignifuga, stabile ai raggi UV, stabile alla pioggia acida. Il prodotto è basato su pure resine poliuretatiche, elastomeriche e idrofobiche, addizionate con speciali filler organici che forniscono al materiale eccellenti caratteristiche di resistenza agli agenti atmosferici, agli agenti chimici e alle sollecitazioni meccaniche e termiche. Il prodotto soddisfa le linee guida EU ed è approvato dall'EOTA (European Organization of Technical Approval) ed è certificato per una durabilità di 25 anni. La lavorazione prevede: - pulizia e revisione dell'impermeabilizzazione esistente con taglio a croce di bolle d'aria e acqua e ricolleggio delle stesse; - pulizia di tutta la superficie da trattare rimuovendo polvere, sporco e parti friabili e incoerenti; - applicazione sul supporto perfettamente pulito di uno strato di primer; - applicazione di una prima mano di resina poliuretatica liquida di colore bianca o grigia a scelta della DL con un consumo minimo di 2 kg/mq messa in opera con rullo su tutta la superficie interessata; - seconda mano da applicarsi entro 48 ore dal primo strato data in senso incrociato alla prima su tutta la superficie interessata.

GRUPPO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A)	Mano d'opera				
	Operaio specializzato	ore	0,30	€ 29,40	€ 8,82
	Operaio comune	ore	0,30	€ 24,63	€ 7,39
	Parziale Mano d'opera				€ 16,21
B)	Materiali				
	primer		1,800	€ 0,90	€ 1,62
	guaina poliuretatica		4,400	€ 5,80	€ 25,52
	materiali vari e di consumo		1,000	€ 0,50	€ 0,50
	Parziale Materiali				€ 27,64
C)	Noli a caldo				
		gg			€ 0,00
	Parziale Noli a caldo				€ 0,00
D)	Trasporti				
					€ 0,00
	Parziale Trasporti				€ 0,00
E)					
	Parziale 1 A+B+C+D+E				€ 43,85
	Parziale 2				€ 43,85
	Spese generali 15%				€ 6,58
	Parziale 3				€ 50,43
	Utile impresa 10%				€ 5,04
	Parziale 4				€ 55,47
	Prezzo unitario			€/a corpo	55,47

Ministero per i Beni e le Attività Culturali
Soprintendenza Archeologia Belle Arti e
Paesaggio per il comune di Napoli

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Intervento in somma urgenza per l'eliminazione del pericolo derivante dal pessimo stato delle impermeabilizzazioni in copertura e rischio corto circuito / Incendio dovuto alla eccessiva vetustà dell'impianto elettrico, nella Basilica di santa Maria della Sanità in Napoli.
Piazza della Sanità

COMMITTENTE: Segretariato Regionale per la Campania

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid %	
			unitario	TOTALE			
R I P O R T O							
<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 A.01.200.a	Scavo manuale in terreno archeologico compatto dal piano di campagna da eseguirsi anche in presenza di cunicoli, di materiali concretizi, di paramenti provenienti da crolli di muri ... ro di reperti di grosse dimensioni ed il trasporto a discarica del materiale di rifiuto fino alla profondità di mt 2,00	SOMMANO mc	38,00	158,88	6'037,44	4'346,96 72,00	
2 A.02.240.a	Rimozione accurata di piccole zone di pavimentazione delle sole parti sconnesse o disgregate e non più recuperabili, eseguita con qualsiasi mezzo, anche a mano, compreso ... accantonamento nel deposito di cantiere in marmo o altra pietra simile compreso la sottostante malta di allettamento	SOMMANO mq	80,00	35,57	2'845,60	2'045,42 71,88	
3 A.02.410.a	Spicconatura accurata d'intonaci, asportazione effettuata seguendo i contorni delle parti evidenziate, evitando danni a tutto quanto non e da asportare. La spicco ... a discesa ed il trasporto dei materiali di risulta al sito di carico sui mezzi di trasporto fino alla distanza di mt 50	SOMMANO mq	90,00	16,64	1'497,60	886,73 59,21	
4 A.05.100.a	Restauro strutturale di lesioni in volte di tufo, con lavorazioni di stucchi all'intradosso, mediante sostituzione, dall'estradosso dei conci lesionati, con le seguenti lavorazi ... distacchi della malta non stagionata ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	SOMMANO ml	16,00	177,55	2'840,80	1'899,36 66,86	
5 A.10.070.a	Consolidamento di intonaci in profondità: In caso di consolidamento in profondità si eseguiranno fori in corrispondenza delle zone di distacco, aspirazione delle polveri, lavaggio ... l'eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici. Questa operazione sarà svolta da un restauratore specializzato	SOMMANO mq	50,00	194,16	9'708,00	6'031,58 62,13	
6 A.10.090.a	Reintegrazione delle parti mancanti di intonaco con malta di calce malta di calce idraulica della stessa composizione delle esistenti o simile e pozzolana eseguita in sottosquadro. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi	SOMMANO mq	130,00	85,21	12'781,50	9'894,16 77,41	
7 A.15.020.b	Tinteggiatura di pareti, volte e soffitti, sia all'interno che all'esterno, su intonaci di pura calce naturale non additivati, con due mani di pittura totalmente naturale comp ... MU sec. norm. ASTM, dopo applicazione su strato d'intonaco a calce con MU iniziale di 10,6) e priva di parti organiche.	SOMMANO mq	500,00	10,60	5'300,00	2'648,41 49,97	
8 E.01.040.020 b	Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonature ... eriali e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dalle cave	SOMMANO mc	30,00	32,21	966,30	301,10 31,16	
9 E.01.040.030 b	Rinfiacco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano	SOMMANO mc	50,00	54,87	2'743,50	801,10 29,20	
10 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 motoc ... e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di discarica Trasporto a discarica con motocarro di portata fino a 1 m³	SOMMANO mc	50,00	60,69	3'034,50	690,05 22,74	
11 E.01.050.030 a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere. Scarriolatura di materiali sciolti	SOMMANO mc	50,00	44,44	2'222,00	1'756,27 79,04	
12 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 on ... mbito del cantiere, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'organo elevatore. Tiro in alto o calo in basso	SOMMANO mc	20,00	41,60	832,00	351,27 42,22	
13 E.21.010.005	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestiment ... piano di						
A R I P O R T A R E					50'809,24	31'652,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	meq. 3)	
			unitario	TOTALE			
	RIPORTO			50'809,24	31'652,41		
b	appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco sintetico	SOMMANO mq	500,00	9,49	4'745,00	2'646,29	55,77
L.02.030.010 b	Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, protezione contro i contatti indiretti, montato a parete compresi le curve pi ... azione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X Da 60x40 mm	SOMMANO m	300,00	9,36	2'868,00	1'148,92	40,06
L.02.030.010 h	Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, protezione contro i contatti indiretti, montato a parete compresi le curve pi ... zione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X Da 100x60 mm	SOMMANO m	300,00	15,94	4'782,00	1'460,42	30,54
L.02.040.080 35	Cavidotto con tubazione rigido per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica in PVC serie media, bicchierato con striscia elicoidale gialla di segnalazione, fornito e post ... opera in scavo o in cavedi (pagati a parte)compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 32 mm	SOMMANO m	150,00	6,42	963,00	459,74	47,74
L.02.040.080 a	Cavidotto con tubazione rigido per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica in PVC serie media, bicchierato con striscia elicoidale gialla di segnalazione, fornito e post ... opera in scavo o in cavedi (pagati a parte)compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 50 mm	SOMMANO m	150,00	4,11	616,50	272,49	44,20
L.02.040.080 b	Cavidotto con tubazione rigido per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica in PVC serie media, bicchierato con striscia elicoidale gialla di segnalazione, fornito e post ... opera in scavo o in cavedi (pagati a parte)compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm	SOMMANO m	150,00	5,13	769,50	298,41	38,78
L.02.040.080 c	Cavidotto con tubazione rigido per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica in PVC serie media, bicchierato con striscia elicoidale gialla di segnalazione, fornito e post ... opera in scavo o in cavedi (pagati a parte)compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 80 mm	SOMMANO m	150,00	7,06	1'039,00	363,34	34,31
L.06.020.010 a	Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio, tensione nominale 450/750 V, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unic ... a parete o a soffitto con graffette in rame nudo, raccordi a filettatura gas conica, fornito e posto in opera 2x1,5 mm ²	SOMMANO m	600,00	11,31	6'786,00	1'881,76	27,73
L.06.020.010 b	Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio, tensione nominale 450/750 V, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unic ... a parete o a soffitto con graffette in rame nudo, raccordi a filettatura gas conica, fornito e posto in opera 2x2,5 mm ²	SOMMANO m	800,00	13,08	10'464,00	2'368,18	27,41
L.06.020.010 c	Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio, tensione nominale 450/750 V, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unic ... to a parete o a soffitto con graffette in rame nudo, raccordi a filettatura gas conica, fornito e posto in opera 2x4 mm ²	SOMMANO m	800,00	14,55	11'640,00	2'868,10	24,64
L.06.020.010 d	Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio, tensione nominale 450/750 V, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unic ... to a parete o a soffitto con graffette in rame nudo, raccordi a filettatura gas conica, fornito e posto in opera 2x6 mm ²	SOMMANO m	800,00	16,14	12'912,00	2'867,76	22,21
L.06.020.010 e	Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio, tensione nominale 450/750 V, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unic ... o a parete o a soffitto con graffette in rame nudo, raccordi a filettatura gas conica, fornito e posto in opera 2x10 mm ²	SOMMANO m	600,00	19,14	11'484,00	2'419,68	21,07
NP01	Costi ed oneri per lo smaltimento dei materiali da conferire a discarica autorizzata previa compilazione di formulario e rilascio di attestazione di avvenuto smaltimento secondo le ... e vigenti per l'attribuzione del codice CER del rifiuto e le relative spese generali a carico del						
	A RIPORTARE				119'898,24	51'207,50	

Num Ord FARIEFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			119'898,24	51'207,50	
	produttore del rifiuto	SOMMANO mc	50,00	51,75	2'587,50	0,00
26 NP02	Magistero per la ricostruzione filologica della volta previa ricongiunzione di parti crollate, attraverso il rifacimento dell'arco, del sovrastante massetto, dell'impermeabilizzazione e del pavimento.	SOMMANO a corpo	1,00	9'028,66	9'028,66	0,00
27 NP03	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale a 120 moduli, compreso di magnetotermici conformi alle norme CEI e cablaggio della rete.	SOMMANO a corpo	1,00	7'418,61	7'418,61	0,00
28 NP04	Fornitura e posa in opera di impianto di terra a protezione di tutti gli elementi del quadro, fornitura e posa in opera di treccia in rame per dispersione terra, compresi i pozzetti di ispezione.	SOMMANO a corpo	1,00	5'103,36	5'103,36	0,00
29 NP05	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile liquida in resine poliuretaniche a rapida vulcanizzazione tipo HYPERDESMO, traspirante, ignifuga, stabile ai raggi UV, stabile al ... mano da applicarsi entro 48 ore dal primo strato data in senso incrociato alla prima su tutta la superficie interessata.	SOMMANO mq	500,00	55,47	27'735,00	0,00
30 P.03 010.020 .c	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione A quattro ripiani, altezza utile di lavoro 9,0 m	SOMMANO m	54,00	22,92	1'237,68	415,98 33,61
31 P.03 010.035 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1° mese o frazione	SOMMANO mq	1'008,00	24,46	24'655,68	8'876,04 36,00
32 P.03 010.035 .b	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e ... ito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese	SOMMANO mq/30gg	2'000,00	1,99	3'980,00	2'201,34 55,31
33 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 alte ... ione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza fino a 10 cm	SOMMANO mq	420,00	14,15	5'943,00	2'773,60 46,67
34 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	420,00	5,58	2'343,60	1'849,10 78,90
35 R.05.030 044 .b	Restauro e revisione di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornice terminale in oggetto, comprendente predisposizione del modano secondo la sagoma esistente, ispezione della ... sata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice Sviluppo della generatrice da 31 a 80 cm	SOMMANO m	70,00	119,56	8'369,20	6'163,08 73,6-
36 zec	Lavori di non esatta valutazione da computarsi a misura e da eseguire in economia, da computare su presentazione di liste manodopera, materiali, mezzi d'opera. Per la revisione de ... utto quanto altro possa occorrere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L	SOMMANO a corpo	1,00	1'700,00	1'700,00	0,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro				220'000,53	73'486,64 33,40
	T O T A L E euro				220'000,53	73'486,64 33,40
	A R I P O R T A R E					

Ministero per i Beni e le Attività Culturali
Soprintendenza Archeologia Belle Arti e
Paesaggio per il comune di Napoli

pag. 1

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: Intervento in somma urgenza per l'eliminazione del pericolo derivante dal pessimo stato delle impermeabilizzazioni in copertura e rischio corto circuito / Incendio dovuto alla eccessiva vetustà dell'impianto elettrico, nella Basilica di santa Maria della Sanità in Napoli.

Piazza della Sanità

COMMITTENTE: Segretariato Regionale per la Campania

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
RIPORTO						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 A.01.300.a	Scavo manuale in terreno archeologico compatto dal piano di campagna da eseguirsi anche in presenza di cunicoli, di materiali concretizi, di paramenti provenienti da crolli di muri ... ro di reperi di grosse dimensioni ed il trasporto a discarica del materiale di rifiuto fino alla profondità di mt 2,00	SOMMANO mc	38,00	158,88	6'037,44	108,07 1,791
2 A.02.240.a	Rimozione accurata di piccole zone di pavimentazione delle sole parti sconnesse o disgregate e non più recuperabili, eseguita con qualsiasi mezzo, anche a mano, compreso ... accantonamento nel deposito di cantiere in marmo o altra pietra similare compreso la sottostante malta di allettamento	SOMMANO mq	80,00	35,37	2'845,60	80,25 2,821
3 A.02.410.a	Spicconatura accurata d'intonaci, asportazione effettuata seguendo i contorni delle parti evidenziate, evitando danni a tutto quanto non è da asportare. La spicco ... a discesa ed il trasporto dei materiali di risulta al sito di carico sui mezzi di trasporto fino alla distanza di mt 50	SOMMANO mq	90,00	16,64	1'497,60	44,93 3,001
4 A.03.100.a	Restauro strutturale di lesioni in volte di tufo, con lavorazioni di stucchi all'intradosso, mediante sostituzione, dall'estradosso dei conci lesionati, con le seguenti lavorazi ... distacchi della malta non stagionata ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	SOMMANO ml	16,00	177,55	2'840,80	83,30 2,951
5 A.10.070.a	Consolidamento di intonaci in profondità. In caso di consolidamento in profondità si eseguiranno fori in corrispondenza delle zone di distacco, aspirazione delle polveri, lavaggio ... l'eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici. Questa operazione sarà svolta da un restauratore specializzato	SOMMANO mq	50,00	194,16	9'708,00	149,30 1,541
6 A.10.090.a	Reintegrazione delle parti mancanti di intonaco con malta di calce malta di calce idraulica della stessa composizione delle esistenti o similare e pozzolana eseguita in sottosquadro. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi	SOMMANO mq	150,00	85,21	12'781,50	255,63 2,001
7 A.15.020.b	Tinteggiatura di pareti, volte e soffitti, sia all'interno che all'esterno, su intonaci di pura calce naturale non additivati, con due mani di pittura totalmente naturale comp. MU sec. norm. ASTM, dopo applicazione su strato d'intonaco a calce con MU iniziale di (10,6) e priva di parti organiche.	SOMMANO mq	500,00	10,60	5'300,00	79,30 1,301
8 E.01.040.020.b	Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonature ... eriali e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dalle cave	SOMMANO mc	30,00	32,21	966,30	1,20 0,121
9 E.01.040.030.b	Rinfilanco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfilanco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano	SOMMANO mc	50,00	54,87	2'743,50	3,50 0,121
10 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 motoc ... e ritorno e scarico, con esclusione degli oneri di discarica Trasporto a discarica con motocarro di portata fino a 1 m³	SOMMANO mc	50,00	60,69	3'034,50	4,00 0,131
11 E.01.050.030.a	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere. Scariolatura di materiali sciolti	SOMMANO mc	50,00	44,44	2'222,00	3,00 0,131
12 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 on ... mbito del cantiere, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'organo elevatore. Tiro in alto o calo in basso	SOMMANO mc	20,00	41,60	832,00	1,00 0,121
13 E.21.010.005	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestiment ... piano di					
A RIPIORTARE					50'809,24	814,38

Num Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incidi %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			50'809,24	814,38	
b	appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco sintetico SOMMANO mq	500,00	9,49	4'745,00	5,00	0,1
L.02.030.010 b	Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, protezione contro i contatti indiretti, montato a parete compresi le curve pi... azione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X Da 60x40 mm SOMMANO m	300,00	9,56	2'868,00	15,00	0,3
L.02.030.010 h	Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, protezione contro i contatti indiretti, montato a parete compresi le curve pi... azione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X Da 100x60 mm SOMMANO m	300,00	15,94	4'782,00	24,00	0,5
L.02.040.030 33	Cavidotto con tubazione rigido per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica in PVC serie media, bicchierato con striscia elicoidale gialla di segnalazione, fornito e post... opera in scavo o in cavedi (pagati a parte)compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 32 mm SOMMANO m	150,00	6,42	963,00	4,50	0,4
L.02.040.080 a	Cavidotto con tubazione rigido per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica in PVC serie media, bicchierato con striscia elicoidale gialla di segnalazione, fornito e post... opera in scavo o in cavedi (pagati a parte)compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 50 mm SOMMANO m	150,00	4,11	616,30	3,00	0,4
L.02.040.080 b	Cavidotto con tubazione rigido per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica in PVC serie media, bicchierato con striscia elicoidale gialla di segnalazione, fornito e post... opera in scavo o in cavedi (pagati a parte)compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm SOMMANO m	150,00	5,13	769,30	4,50	0,3
L.02.040.080 c	Cavidotto con tubazione rigido per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica in PVC serie media, bicchierato con striscia elicoidale gialla di segnalazione, fornito e post... opera in scavo o in cavedi (pagati a parte)compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 80 mm SOMMANO m	150,00	7,06	1'059,00	4,50	0,4
L.06.020.010 a	Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio, tensione nominale 450/750 V, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico... a parete o a soffitto con graffette in rame nudo, raccordi a filettatura gas conica, fornito e posto in opera 2x1,5 mm ² SOMMANO m	600,00	11,31	6'786,00	30,00	0,4
L.06.020.010 b	Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio, tensione nominale 450/750 V, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico... a parete o a soffitto con graffette in rame nudo, raccordi a filettatura gas conica, fornito e posto in opera 2x2,5 mm ² SOMMANO m	800,00	13,08	10'464,00	48,00	0,4
L.06.020.010 c	Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio, tensione nominale 450/750 V, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico... to a parete o a soffitto con graffette in rame nudo, raccordi a filettatura gas conica, fornito e posto in opera 2x4 mm ² SOMMANO m	800,00	14,55	11'640,00	56,00	0,4
L.06.020.010 d	Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio, tensione nominale 450/750 V, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico... to a parete o a soffitto con graffette in rame nudo, raccordi a filettatura gas conica, fornito e posto in opera 2x6 mm ² SOMMANO m	800,00	16,14	12'912,00	64,00	0,4
L.06.020.010 e	Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio, tensione nominale 450/750 V, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico... o a parete o a soffitto con graffette in rame nudo, raccordi a filettatura gas conica, fornito e posto in opera 2x10 mm ² SOMMANO m	600,00	19,14	11'484,00	54,00	0,4
NP01	Costi ed oneri per lo smaltimento dei materiali da conferire a discarica autorizzata previa compilazione di formulario e rilascio di attestazione di avvenuto smaltimento secondo le ... e vigenti per l'attribuzione del codice CER del rifiuto e le relative spese generali a carico del					
	A R I P O R T A R E			119'898,24	1'126,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			119'898,24	1'126,88	
	produttore del rifiuto SOMMANO mc	50,00	51,75	2'587,50	0,00	
26 NP02	Magistero per la ricostruzione filologica della volta previa ricongiunzione di parti crollate, attraverso il rifacimento dell'arco, del sovrastante massetto, dell'impermeabilizzazione e del pavimento. SOMMANO a corpo	1,00	9'028,66	9'028,66	0,00	
27 NP03	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale a 120 moduli, compreso di magnetotermici conformi alle norme CEI e cablaggio della rete. SOMMANO a corpo	1,00	7'418,61	7'418,61	0,00	
28 NP04	Fornitura e posa in opera di impianto di terra a protezione di tutti gli elementi del quadro, fornitura e posa in opera di treccia in rame per dispersione terra, compresi i pozzetti di ispezione SOMMANO a corpo	1,00	5'103,36	5'103,36	0,00	
29 NP05	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile liquida in resine poliuretaniche a rapida vulcanizzazione tipo HYPERDESMO, traspirante, ignifuga, stabile ai raggi UV, stabile al ... mano da applicarsi entro 48 ore dal primo strato data in senso incrociato alla prima su tutta la superficie interessata SOMMANO mq	500,00	55,47	27'735,00	0,00	
30 P.03 010.020 .c	Trabattello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione A quattro ripiani, altezza utile di lavoro 9,0 m SOMMANO m	34,00	22,92	1'237,68	1,52	0,1
31 P.03 010.035 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiEDE, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e ... il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1° mese o frazione SOMMANO mq	1'008,00	24,46	24'655,68	30,24	0,1
32 P.03 010.035 .b	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiEDE, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e ... ito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese SOMMANO mq/30gg	2'000,00	1,99	3'980,00	0,00	
33 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 alte ... one. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza fino a 10 cm SOMMANO mq	420,00	14,15	5'943,00	8,40	0,1
34 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	420,00	5,58	2'343,60	4,20	0,1
35 R.03.030.044 .b	Restauro e revisione di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornice terminale in oggetto comprendente predisposizione del modano secondo la sagoma esistente, ispezione della ... sata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice Sviluppo della generatrice da 31 a 80 cm SOMMANO m	70,00	119,56	8'369,20	10,50	0,1
36 zec	Lavori di non esatta valutazione da computarsi a misura e da eseguire in economia, da computare su presentazione di liste manodopera, materiali, mezzi d'opera. Per la revisione de ... tutto quanto altro possa occorrere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. SOMMANO a corpo	1,00	1'700,00	1'700,00	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro:			220'000,53	1'181,84	0,5
	T O T A L E euro:			220'000,53	1'181,84	0,5
	A R I P O R T A R E					

