

COMUNE DI NAPOLI
Area Trasformazione del Territorio
Servizio Valorizzazione della Città Storica - Sito UNESCO
GRANDE PROGETTO CENTRO STORICO DI NAPOLI

POR CAMPANIA FESR 2014/2020
Asse VI - Priorità di investimento 6c - Obiettivo Specifici 6.7
Azioni 6.7.1 e 6.8.3

INTEVENTO N° 15
Chiesa di Santa Croce e Purgatorio al Mercato
Riqualificazione e Adeguamento Funzionale

CUP : B68I14000010006

Il Responsabile del Procedimento
arch. Luca D'Angelo

CIG : 884533160D

Gruppo di Progettazione			PROGETTO ESECUTIVO		
architettura PETROCELLI arch. GIANLUCA - CAPOGRUPPO MANDATARIO DI MARTINO arch. ALESSANDRO - giovane professionista impianti CRISCUOLO ing. GAETANO restauro Di MARTINO GIUSEPPE S.A.S. dott.ssa Ungaro Giulia geologo TROISI GIUSEPPE			Titolo COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		
			Scala		
			Dimensione		
			Nome File	GP15-PE-EE-rel-01	
			Aggiornamento	Ottobre 2022	
CODICE PROGETTO	FASE	CATEGORIA ELABORATO	TIPO ELABORATO	NUMERAZIONE	REVISIONE
GP 15	PE	EE	rel	01	03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Lavorazioni afferenti al rivestimento-zoccolatura interna in marmo (Cat 1)							
1 AP. 01	Smontaggio, documentazione, movimentazione e deposito in cantiere di rivestimento in lastre di marmo-zoccolatura e dello zoccolino battiscopa. Le opere di rimozione dovranno essere eseguite solo a seguito di una fase preliminare allo smontaggio, costituita dall'esecuzione, a cura dell'Impresa Appaltatrice, di idonea documentazione grafica e fotografica preliminare e numerazione e catalogazione delle lastre da rimuovere. L'intervento è altresì comprensivo delle seguenti lavorazioni: pulitura della faccia non a vista da eventuali residui di malta e/o colle e rimozione di eventuali perni di ancoraggio, malte di allettamento, ecc. oltre all' eventuale movimentazione e/o trasporto in luogo deputato al deposito temporaneo in area appositamente allestita in cantiere. Lavorazioni di smontaggio di rivestimento/zoccolatura in lastre di marmo e dello zoccolino battiscopa di qualsiasi natura, dimesione e spessore, compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. L'intervento dovrà eseguirsi con ogni cautela al fine di preservare l'integrità del materiale. Pilastr centrali Zoccolino battiscopa Parete dx Zoccolino battiscopa Parete sx Zoccolino battiscopa Parete ingresso chiesa Zoccolino Battiscopa Parete di fondo Zoccolino battiscopa Pareti zona altare maggiore-presbiterio	4,00 4,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	9,58 9,58 11,36 11,36 11,36 11,36 7,65 7,65 4,11 4,11 5,90	 	0,610 0,080 0,610 0,080 0,610 0,080 0,610 0,080 0,610 0,080 0,560	23,38 3,07 6,93 0,91 6,93 0,91 9,33 1,22 5,01 0,07 6,61		
	SOMMANO mq					64,37	52,96	3'409,04
2 A.02.020.200 .a	Eliminazione dello strato esterno 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; per uno spessore medio dello strato da eliminare fino a cm 5 Rimozione della muratura di allettamento delle lastre al supporto e dello zoccolino battiscopa, oltre alla rettifica della geometria dell'intercapedine fino al raggiungimento dello spessore richiesto. Vedi voce n° 1 [mq 64.37]					64,37		
	SOMMANO mq					64,37	37,68	2'425,46
3 T.01.030.020 .a	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m. Malta di allettamento delle lastre in marmo e rettifica geometria dell'intercapedine, spessore medio cm 5		64,37		0,050	3,22		
	SOMMANO mc					3,22	45,21	145,58
4 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km							
	A R I P O R T A R E							5'980,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'980,08
	Vedi voce n° 3 [mc 3.22]					3,22		
	SOMMANO mc					3,22	44,16	142,20
5 R.03.030.095 a	Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura con malta di calce idraulica, compresi la pulizia e depolverizzazione superficiale, la posa della malta e la successiva stilatura, la rifinitura finale. Muratura di tufo Muratura retrostante la zoccolatura in marmo rimossa				64,370	64,37		
	SOMMANO mq					64,37	22,03	1'418,07
6 R.03.060.030 a.CAM	Regolarizzazione di superfici da intonacare, per congruaggio di irregolarità mediante rinzafo con malta bastarda a più strati e scaglie di tufo, tagli e sagomature; compresi l'arricciatura per successive lavorazioni. Vedi voce n° 5 [mq 64.37] Lavorazione necessaria al fine di regolarizzare le superfici per il successivo rimontaggio delle lastre					64,37		
	SOMMANO mq					64,37	20,36	1'310,57
	Barriera Chimica (Cat 2)							
7 R.03.060.052 a	Consolidamento di paramenti murari in pietra e sarcitura di crepe e lesioni mediante iniezione nella muratura con una malta eco compatibile, premiscelata e formulata con granulometrie d'inerti fillerizzati e legati da una speciale calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra la calce aerea e quantità opportune di zeoliti ad alto indice idraulico, il tutto combinato in uno speciale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo. La stessa malta dovrà evitare sedimentazioni e segregazioni, promuovere l'adesione in modo particolare tra i conci di murature, rallentando il rilascio d'acqua e rendendo il legante più adesivo. Per l'intervento si prende in esame una muratura di spessore medio di 60 cm, predisponendo la perforazione di n. 4 fori al mq Lavorazione propedeutica alla realizzazione della barriera chimica da effettuare su quelle murature che a seguito dello smontaggio del rivestimento in marmo dovessero evidenziare vuoti o cavità, che devono essere necessariamente riempite per la buona riuscita dell'intervento di barriera chimica Si stima un intervento da eseguire fino ad h=50 cm del perimetro delle pareti ed in ragione del 50% dell'area di intervento Su muratura sottoposta alla zoccolatura in marmo rimossa Parete dx Parete sx Parete di fondo Parete ingresso chiesa Pareti zona altare maggiore- presbiterio		11,36 11,36 2,00 2,00 2,00		0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	5,68 5,68 4,11 7,65 5,90		
	Parziale mq					29,02		
	si stima una superficie di intervento pari al 50%	-0,50			29,020	-14,51		
	Parziale mq					-14,51		
	Sommano positivi mq					29,02		
	Sommano negativi mq					-14,51		
	SOMMANO mq					14,51	106,76	1'549,09
	Lavorazioni afferenti al rivestimento-zoccolatura interna in marmo (Cat 1)							
8	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello							
	A R I P O R T A R E							10'400,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'400,01
R.02.020.050 .f.CAM	demolitore meccanico. Armato di spessore oltre i 20 cm Demolizione del basamento in calcestruzzo del sarcofago lato sx ingresso		1,25	0,500	0,500	0,31		
	SOMMANO mc					0,31	346,72	107,48
9 T.01.030.020 .a	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m. Vedi voce n° 8 [mc 0.31]					0,31		
	SOMMANO mc					0,31	45,21	14,02
10 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 9 [mc 0.31]					0,31		
	SOMMANO mc					0,31	44,16	13,69
11 E.19.020.010 .a.CAM	Carpenteria in acciaio inox AISI 304 lavorati con impiego di profilati semplici quali piatti, angolari, circolari o simili tutti di dimensioni commerciali o realizzabili mediante unione di profili esistenti in commercio, con finitura superficiale eseguita mediante sgrossatura e molatura delle saldature, delle bave, etc, successiva spazzolatura al fine di presentare superficie omogenea con aspetto satinato. Per lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non lineare, compreso l'onere per le calandrature secondo archi circolari. Prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni quali tagli, forature, saldature, piegature, calandrature, accoppiamenti, degli oneri di installazione, dell'assistenza muraria. Nuovo piedistallo sarcofago ingresso Travi in acciaio inox HE 100 AA 100x91 Tiranti incrociati - barre fi 12	2,00 4,00	2,20 1,40		11,500 0,950	50,60 5,32		
	SOMMANO kg					55,92	10,41	582,13
	Barriera Chimica (Cat 2)							
12 AP. 04	BARRIERA CHIMICA ORIZZONTALE.Fornitura e posa in opera di emulsione cremosa a base di silano monomero (tipo Mapestop Cream della MAPEI S.p.A.), per la realizzazione di barriere chimiche orizzontali idrofobizzanti in murature esistenti, anche di pregio storico e artistico, purché compatte, interessate dalla presenza di umidità di risalita capillare. L'agente d'iniezione, pronto all'uso, iniettabile con una pistola, il cui costo è comprensivo nel prezzo della lavorazione, per sacchetti da 600 ml (tipo Mapei Gun 600 Pro della MAPEI S.p.A.) , dovrà consentire di realizzare in cantiere una barriera in grado di interrompere e/o diminuire la risalita di umidità proveniente dagli elementi interrati, tramite uno sbarramento orizzontale. Realizzare, mediante trapano a rotazione, dei fori, del diametro da 12 mm. La lunghezza della profondità dei fori dovrà, in ogni caso, essere inferiore di 5 cm rispetto allo spessore totale del muro, questo per evitare fuoriuscite del materiale all'esterno. Tali fori dovranno essere realizzati ad un'altezza di circa 12 cm dal piano di calpestio e ad una distanza non superiore a 12 cm l'uno dall'altro. Una volta realizzati i fori eseguire la depolverizzazione degli stessi con aria compressa, al fine di rimuovere polvere e residui di materiale incoerente. Estrudere la crema riempiendo i fori, utilizzando il tubo di iniezione incluso nella confezione e una pistola manuale per							
	A R I P O R T A R E							11'117,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'117,33
	sacchetti da 600 ml (tipo Mapei Gun 600 Pro della MAPEI S.p.A). Costo per metro lineare di intervento e per perforazioni di lunghezza pari a cm 70. Su muratura sottoposta alla zoccolatura in marmo rimossa							
	Pilastrini centrali	4,00	8,59			34,36		
	Parete Navata dx		19,31			19,31		
	Alzata gradino altare centrale		8,50			8,50		
	Parete Navata sx		19,31			19,31		
	Alzata gradino altare centrale		8,50			8,50		
	Parete ingresso chiesa	2,00	7,16			14,32		
	Parete di fondo		5,89			5,89		
	Alzata gradino presbiterio		7,95			7,95		
	Pareti zona altare maggiore-presbiterio	2,00	8,05			16,10		
	Struttura altare maggiore		4,60			134,24		
	Ambiente a dx altare maggiore-sacrestia		21,47			21,47		
	Ambiente a sx altare maggiore		15,26			15,26		
	SOMMANO m					175,57	102,53	18'001,19
13 AP. 02	Sovrapprezzo alla realizzazione della barriera chimica per ogni cm di lunghezza perforazione e conseguente quantità di emulsione idrofobizzante iniettata oltre ai cm 70 previsti. Intervento computato su metro lineare di intervento comprensivo di perforazioni ed iniezioni con interasse pari a cm 12. In corrispondenza della muratura di sostegno degli altari minori, in considerazione del maggiore spessore della muratura stessa altari centrali altari minori	2,00 4,00	3,80 2,60		40,000 40,000	304,00 416,00		
	SOMMANO m/cm					720,00	1,62	1'166,40
14 AP. 03	Lavorazioni afferenti al rivestimento-zoccolatura interna in marmo (Cat 1) Rimontaggio delle lastre di marmo (zoccolatura in marmo bardiglio) precedentemente smontate ed accatastate, da collocare nella posizione originaria, così come documentata da rilievo eseguito in fase di smontaggio. Il rimontaggio dovrà avvenire "a Secco" senza utilizzo di collanti, a mezzo di lavorazioni ed elementi di ancoraggio (viti, bulloni, rondelle, barre filettate, ecc.) in acciaio inox specifici, secondo gli elementi, schemi e procedure in seguito indicate, da mettere in opera ed utilizzare in rapporto della tipologia e geometria dell'intercapedine rinvenuta e delle indicazioni della D.L., altresì in rapporto alle varie casistiche tipologiche e geometriche del supporto (muratura) che si dovessero presentare a seguito dello smontaggio del rivestimento in marmo. 1) Esecuzione, ove occorrente, sulla faccia non esposta delle lastre di marmo, di lavorazione di foratura sottosquadro (non passante) atta all'inserimento dei tasselli di ancoraggio tipo "FZP II - Fischer", M6 o M8 la cui scelta tipologia è in funzione dello spessore della lastra e della tipologia e geometria del supporto di ancoraggio, da realizzare anche in cantiere con appositi accessori "Fischer" quali punta foratrice, percussore FZE, ecc. il cui costo e/o nolo è compreso nel prezzo della lavorazione 2) Fornitura e posa in opera di staffe in acciaio inox tipo "Staffa puntuale F 10 - Fischer" e/o "Staffa puntuale F3D - Fischer", regolabile nei 3 assi, la cui scelta dipende dallo spessore dell'intercapedine rinvenuta (cm 5 e superiore e/o ridotta). Da installare all'interno dell'intercapedine esistente tra le lastre di marmo ed il supporto di ancoraggio (muratura) a secondo della tipologia di ancoraggio da realizzare, in corrispondenza ed in asse con i tasselli sottosquadro e/o in accoppiamento con vite a testa schiacciata tipo "FHS - Fischer" per							
	A R I P O R T A R E							30'284,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30284,92
	<p>accoppiamento di 2 lastre (con lavorazione di fresatura della lastra x incasso testa vite schiacciata, compresa). La staffa puntuale dovrà essere fissata al supporto murario a mezzo di tasselli di ancoraggio ad espansione (tipo SXRL Fischer) e/o ancoraggi chimici tipo "serie FIS - Fischer" e viti in acciaio inox e/o barre filettate in acciaio inox in dipendenza della qualità del supporto di ancoraggio. 3) Lavorazione atta alla unione di due lastre di marmo mediante accoppiamento a 90°, da realizzare mediante foratura delle lastre di marmo, sulle facce non a vista, con trapano a sola rotazione per inserimento (in numero di 4 o più, come da grafico) di barre in vetroresina dello spessore di mm 6 ed ancorante chimico. 4) Realizzazione di foratura passante nelle lastre di marmo, negli elementi (lastre di marmo) deputati a punti di accesso all'intercapedine, mediante n. 2 fori di diametro mm 12, leggermente svasati verso il lato a vista al fine di consentire l'inserimento a raso di vite di ancoraggio diretto alla muratura e/o in accoppiamento con staffa puntuale, comprensivo di successiva stuccatura della superficie lapidea con impasto contenente polvere di marmo bardiglio atta a ripristinare l'integrità e la continuità visiva della superficie. 5) Foratura degli elementi (lastre di marmo) deputate ad assicurare una micro ventilazione all'interno dell'intercapedine, mediante foratura con carotatrice e/o fresa a tazza "diamantata" per realizzazione, senza sbrecciature, di foro diametro cm 5. La lavorazione si completerà con la fornitura ed incollaggio, sul lato non a vista della lastra di marmo, di lamiera forata in ottone. Il rimontaggio delle lastre di marmo in bardiglio dovrà avvenire dopo la posa in opera del sottostante zoccolino in marmo bianco con funzione di "appoggio", guida e sostegno per il successivo rimontaggio delle lastre in marmo bardiglio. Il lavoro dovrà essere comprensivo di ogni altra e ulteriore opera, quali eventuale fornitura e posa in opera di staffe e/o elementi in acciaio inox di ancoraggio o supporto, da realizzare anche su misura in ragione di eventuali differenti spessori dell'intercapedine e/o di necessità di cantiere, movimentazione delle lastre di marmo dal luogo di deposito e/o accantonamento temporaneo, opere provvisorie e di protezione e salvaguardia degli elementi e strutture in prossimità degli interventi, stuccatura dei giunti e delle connessioni con colorazioni su indicazione della D.L., attrezzature specifiche e speciali anche per realizzare le lavorazioni direttamente in cantiere, il tutto al fine di rendere il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Costo per madodopera, attrezzature ed oneri occorrenti al rimontaggio di rivestimento in lastre di marmo bardiglio precedentemente smontati, per metro lineare di lavorazione.</p> <p>Zoccolatura pareti in marmo bardiglio</p> <p>Pilastr centrali 4,00 9,58 38,32</p> <p>Parete dx 11,36 11,36</p> <p>Parete sx 11,36 11,36</p> <p>Parete ingresso chiesa 2,00 7,65 15,30</p> <p>Parete di fondo 2,00 4,11 8,22</p> <p>Pareti zona presbiterio 5,90 5,90</p> <p>SOMMANO m 90,46 90,54 8'190,25</p>							
15 AP. 06	<p>Rimontaggio di zoccolino in marmo bianco "Carrara", precedentemente smontato, da collocare nella posizione originaria così come risultante da rilievo precedentemente eseguito, di altezza pari a circa cm 10 spessore cm 4 o superiore, lunghezza variabile. Da posare con malta di allettamento esente da cemento e/o collanti specifici indicati per edifici storici. Compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, altresì comprensivo della movimentazione del materiale da luogo di deposito ed accantonamento provvisorio, la preparazione e la pulizia del piano di posa.</p> <p>L'intervento dovrà eseguirsi con ogni cautela al fine di preservare l'integrità del materiale ed assicurare il perfetto ancoraggio e la perfetta stabilità dello stesso al supporto.</p> <p>Zoccolino battiscopa in marmo carrara</p> <p>Pilastr centrali 4,00 9,58 38,32</p> <p>Parete dx 11,36 11,36</p> <p>Parete sx 11,36 11,36</p> <p>Parete ingresso chiesa 2,00 7,65 15,30</p>							
	A R I P O R T A R E					76,34		38475,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					76,34		38'475,17
16 AP. 08	Paretedi fondo	2,00	4,11			8,22		
	SOMMANO m					84,56	17,49	1'478,95
	Fornitura di zoccolino in marmo bianco Carrara, ad integrazione e/o sostituzione di elementi fortemente degradati e/o non più recuperabili anche a seguito di eventuali danneggiamenti e/o rotture che dovessero verificarsi in fase di smontaggio. Misure medie altezza cm. 10, spessore cm. 5. Il materiale da fornire dovrà essere il più possibile simile agli elementi da sostituire e/o integrare per tipologia del marmo e dimensioni al fine di restituire l'unità di insieme avendo cura di trattare la sola finitura con lavorazioni e/o trattamenti tali da rendere i nuovi elementi distinguibili da quelli originari. La finitura ed eventuali altri dettagli, per quanto in precedenza, saranno da concordare, in corso di esecuzione lavori, con la Soprintendenza e con la direzione dei lavori. Escluso montaggio a secco già compreso nella voce AP.06. Si stima una percentuale in sostituzione pari al 10% Vedi voce n° 15 [m 84.56]	0,10				8,46		
	SOMMANO m					8,46	23,87	201,94
17 AP. 09	Fornitura di lastre in marmo "Bardiglio di Carrara", ad integrazione e/o sostituzione di elementi fortemente degradati e/o non più recuperabili anche a seguito di eventuali danneggiamenti e/o rotture che dovessero verificarsi in fase di smontaggio. Misure medie: altezza cm. 61/63, lunghezze varie da cm.15 a cm.205 e spessore minimo cm. 4. Il materiale da fornire dovrà essere il più possibile simile agli elementi da sostituire e/o integrare per tipologia del marmo e dimensioni al fine di restituire l'unità di insieme avendo cura di trattare la sola finitura con lavorazioni e/o trattamenti tali da rendere i nuovi elementi distinguibili da quelli originari. La finitura ed eventuali altri dettagli, per quanto in precedenza, saranno da concordare, in corso di esecuzione lavori, con la Soprintendenza e con la direzione dei lavori. Escluso montaggio a secco già compreso nella voce AP.03. Si stima una percentuale in sostituzione pari al 5% Zoccolatura pareti in marmo bardiglio							
	Pilastrini centrali	4,00	9,58		0,610	23,38		
	Parete dx		11,36		0,610	6,93		
	Parete sx		11,36		0,610	6,93		
	Parete ingresso chiesa	2,00	7,65		0,610	9,33		
	Parete di fondo	2,00	4,11		0,610	5,01		
	Pareti zona presbiterio		5,90		0,610	3,60		
	Parziale mq					55,18		
	in ragione del 5%	-0,95			55,180	-52,42		
	Parziale mq					-52,42		
	Sommano positivi mq					55,18		
	Sommano negativi mq					-52,42		
	SOMMANO mq					2,76	163,52	451,32
	Ripristino Areazione Ipogeo (Cat 6)							
18 E.19.020.020 a.CAM	Inferriate, recinzioni e simili in acciaio inox Inferriate, recinzioni e simili eseguite con profilati normali in acciaio inox AISI 304 (tondi, quadri, piatti, angolari, scatolari e simili), tutti di dimensioni commerciali o realizzabili mediante unione di profili esistenti in commercio, completi della ferramenta di fissaggio, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli incastri e alloggiamenti nella muratura, le opere murarie. In acciaio inox satinato							
	Inferriate a protezione delle bocche di areazione esterne - con disegno identico grate infissi prospetto posteriore	4,00			25,000	100,00		
	A R I P O R T A R E					100,00		40'607,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					100,00		40'607,38
19 E.19.020.030 a.CAM	Telai bocche di areazione gradini altari	8,00			6,000	48,00		
	Grata botola areazione a pavimento ingresso con disegno a reticolo				22,000	22,00		
	Telaio di sicurezza				12,000	12,00		
	SOMMANO kg					182,00	10,94	1991,08
	Pannelli in lamiera di acciaio inox AISI 304, completi della ferramenta di fissaggio, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura, gli incastri e alloggiamenti nella muratura, le opere murarie. In lamiera di acciaio inox satinato.							
	Pannelli in lamiera forata atti ad evitare cadute di materiali all'interno dell'ambiente ipogeo							
	Grate esterne	4,00			5,400	21,60		
	Interno chiesa							
	Bocche di areazione a livello zoccolatura altari							
	Altari centrali	4,00			4,200	16,80		
20 R.02.015.070 .d	Altari minori	4,00			4,200	16,80		
	SOMMANO kg					55,20	16,77	925,70
	Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci. Con sabbiatura							
	Grate di protezione bocche di lupo esterne							
	Superficie minima 1 mq e per n. 2 facce	8,00				8,00		
	SOMMANO mq					8,00	9,97	79,76
	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico opaco Vedi voce n° 20 [mq 8.00]					8,00		
	SOMMANO mq					8,00	12,08	96,64
	Infiltrazioni e Messa in Sicurezza (Cat 8)							
	Pulizia e diserbo di piante infestanti su strutture murarie antiche, orizzontali e verticali eseguite a mano con le cautele del caso e secondo le indicazioni della D.L. Il prezzo comprende gli oneri legati alla sicurezza dell'intervento, alla formazione di percorsi per consentire le operazioni di diserbo, e quant'altro necessario per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, senza l'ausilio di ponteggi							
22 V.02.070.030 a.CAM	Rimozione di vegetazione infestante sui terrazzi di copertura							
	Aree di intervento : terrazzo centrale - lato nord		8,20	7,200		59,04		
	Terrazzi laterali							
	NORD/OVEST		4,00	4,400		17,60		
	NORD/EST		4,30	7,400		31,82		
	corpo in adiacenza lato est		3,40	6,400		21,76		
	SOMMANO mq					130,22	6,22	809,97
	Rimozione di muschi e licheni da superficie in pietra antica							
	Rimozione di muschi e licheni da superfici in pietra antica, devitalizzazione con sistema microbiocida di muschi e licheni e strati algali e successiva eliminazione con pulizia con bisturi e impacchi. Operazione da eseguirsi con piccoli attrezzi e la massima cautela, compreso l'allontanamento del materiale di risulta ed il suo trasporto a discarica autorizzata con l'esclusione della tassa per la discarica Vedi voce n° 22 [mq 130.22]					130,22		
	Ulteriori superfici interessate				50,000	50,00		
23 V.02.070.010 a.CAM	SOMMANO mq					180,22	4,77	859,65
	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a							
	A R I P O R T A R E							45'370,18
24	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'370,18
R.02.090.070 a	qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: manti impermeabili bituminosi monostrato. Corpo in adiacenza lato est RISVOLTE E SORMONTI	0,15	3,40	6,400	21,760	21,76 3,26		
	SOMMANO mq					25,02	4,96	124,10
25 R.02.060.022 a.CAM	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 Corpo in adiacenza lato est		3,40	6,400		21,76		
	SOMMANO mq					21,76	15,34	333,80
26 T.01.030.040 a	Scofanatura di materiali sciolti Scofanatura a spalla d'uomo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli, per percorsi entro 50 m. Vedi voce n° 25 [mq 21.76] Materiale vegetale ed altri detriti rimossi				0,100 5,000	2,18 5,00		
	SOMMANO mc					7,18	64,58	463,68
27 T.01.030.030 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, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'organo elevatore. Vedi voce n° 26 [mc 7.18]					7,18		
	SOMMANO mc					7,18	44,87	322,17
28 T.01.020.010 a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di scarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 27 [mc 7.18]					7,18		
	SOMMANO mc					7,18	44,16	317,07
29 E.07.010.040 a.CAM	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resistenti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente con spessore non inferiore a 4 cm Nuovo massetto su corpo adiacente lato est		3,40	6,400		21,76		
	SOMMANO mq					21,76	15,71	341,85
30 R.02.090.060 a.CAM	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresi la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Sostituzione delle attuali pluviali di diametro 80 mm con pluviali di diametro maggiore terrazzo di copertura - lato est (pluviale P.04) terrazzo di copertura - lato ovest (pluviale P.03)		6,00 6,00			6,00 6,00		
	SOMMANO ml					12,00	5,67	68,04
	A R I P O R T A R E							47'340,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47340,89
31 E.11.040.020 h	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere. In rame da 10/10, diametro 120 mm Vedi voce n° 30 [ml 12.00]					12,00		
	SOMMANO m					12,00	125,90	1510,80
32 R.02.060.055 a.CAM	Demolizione di soglie, stipiti o ornici in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale Su copertura torrino angolo nord-ovest		19,85			19,85		
	SOMMANO ml					19,85	5,67	112,55
33 R.02.090.090 a.CAM	Rimozione di abachini di ardesia o di materiale ceramico Rimozione di abachini in lastre di larghezza non superiore a 30 cm Rimozione degli abachini di ardesia distaccati e/o in fase di distacco Cornicione ingresso principale		6,00	0,500		3,00		
	SOMMANO mq					3,00	21,25	63,75
34 T.01.030.040 a	Scofanatura di materiali sciolti Scofanatura a spalla d'uomo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli, per percorsi entro 50 m. Vedi voce n° 32 [ml 19.85] Vedi voce n° 33 [mq 3.00]			0,300	0,030 0,010	0,18 0,03		
	SOMMANO mc					0,21	64,58	13,56
35 T.01.030.030 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, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. Vedi voce n° 34 [mc 0.21]					0,21		
	SOMMANO mc					0,21	44,87	9,42
36 T.01.020.010 a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 35 [mc 0.21]					0,21		
	SOMMANO mc					0,21	44,16	9,27
37 E.12.050.035 b	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa, rottura coesiva del prodotto secondo UNI 9532, applicata a spatola in due mani. Spessore finale pari a 3 mm rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali							
	A R I P O R T A R E							49060,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'060,24
38 E.14.010.030 e.CAM	Protezione dagli agenti atmosferici Cornicione timpano facciata Su terrazzi e torrini in copertura		6,00 19,85	0,500 0,300		3,00 5,96		
	Parziale mq					8,96		
	maggiorazione per risvolti	0,15			8,960	1,34		
	Parziale mq					1,34		
	SOMMANO mq					10,30	35,26	363,18
	Copertine con gocciolatoio e battente in lastre di pietra naturale o marmo, per davanzali e soglie dei balconi, con la superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi la formazione del gocciolatoio di sezione 1x0,5 cm, la scanalatura della sezione 2x1 cm per l'alloggiamento del regolo di battente di sezione 2x2 o 2x3 cm (compreso nel prezzo) applicato con mastice o cemento puro, gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Trani chiaro dello spessore di 3 cm. Su terrazzi e torrini di copertura		19,85	0,300		5,96		
	SOMMANO mq					5,96	154,08	918,32
	Abachino di ardesia di spessore 8-10 mm, in opera con malta con 400 kg di cemento per 1,00 m di sabbia compreso i cappelletti sui giunti e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Vedi voce n° 33 [mq 3.00]					3,00		
	SOMMANO mq					3,00	92,23	276,69
	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitumepolimero elastomerica Membrana impermeabile bituminosa costituita da mescola bitume-polimero elastomerica flessibilità a freddo - 25°C applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Armata con TNT di poliestere da filo continuo stabilizzato con fibre minerali spessore 4 mm Su estradosso copertine ed abachini, in analogia come presente su strutture similari		19,85	0,300	3,000	5,96 3,00		
	SOMMANO mq					8,96	21,98	196,94
41 E.12.060.010 a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m Su torrino angolo nord-ovest Su corpo adiacente lato est Su cornicione timpano ingresso principale		19,85 3,40 6,00	0,300 6,400 0,500		5,96 21,76 3,00		
	Parziale mq					30,72		
	per sormonti e risvolti Per rappezzi ed aggiusti vari	0,30			30,720 20,000	9,22 20,00		
	Parziale mq					29,22		
	SOMMANO mq					59,94	2,00	119,88
	A R I P O R T A R E							50'935,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'935,25
42 E.12.015.010 .b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitumepolimero elastomerica Membrana impermeabile bituminosa costituita da mescola bitume-polimero elastomerica flessibilità a freddo - 25°C applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Armata con TNT di poliestere da filo continuo stabilizzato con fibre minerali spessore 4 mm Vedi voce n° 41 [mq 59,94]					59,94		
	SOMMANO mq					59,94	21,98	1317,48
43 AP. 05	Fornitura e posa in opera di cupolino in acciaio e vetro da posizionare su solaio torrino chiesa in corrispondenza dell'apertura a soffitto (oculus), al fine di evitare infiltrazioni di acqua piovana all'interno delle strutture.Comprendivo di opere di fissaggio, vetro stratificato sp 6/7 mm e profilati in acciaio. Comprensivo, altresì di tinteggiatura finale su colorazione come da indicazione della D.L. e tasselli di fissaggio al solaio. Intervento atto a salvaguardare le strutture e gli elementi (campane) presenti nel torrino. Protezione dell'apertura posizionata sulla copertura del torrino lato nord-est					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	657,19	657,19
44 E.19.040.030 .b	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere Cupolino in acciaio				57,950	57,95		
	SOMMANO kg					57,95	2,30	133,29
Restauro degli altari e manufatti in marmo (Cat 7)								
45 R.03.060.052 .a	Consolidamento di paramenti murari in pietra e sarcitura di crepe e lesioni mediante iniezione nella muratura con una malta eco compatibile, premiscelata e formulata con granulometrie d'inerti fillerizzati e legati da una speciale calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra la calce aerea e quantità opportune di zeoliti ad alto indice idraulico, il tutto combinato in uno speciale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo. La stessa malta dovrà evitare sedimentazioni e segregazioni, promuovere l'adesione in modo particolare tra i conci di murature, rallentando il rilascio d'acqua e rendendo il legante più adesivo. Per l'intervento si prende in esame una muratura di spessore medio di 60 cm, predisponendo la perforazione di n. 4 fori al mq <i>da eseguirsi una volta smontati gli altari, sulla muratura retrostante, (si considera la proiezione di essi sul muro) ; per l'altare maggiore si considera la struttura di sostegno del dossale:</i> 1° altare navata sinistra 2° altare navata sinistra 3° altare navata sinistra 1° altare navata destra 2° altare navata destra 3° altare navata destra Altare maggiore					2,60 3,30 2,60 2,60 3,30 2,60 3,50		
	Parziale mq					20,50		
	Si stima di intervenire sul del 50% della muratura oggetto di intervento	-0,50			20,500	-10,25		
	Parziale mq					-10,25		
	A R I P O R T A R E					10,25		53'043,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,25		53'043,21
46 R.03.060.070 .a	Sommano positivi mq					20,50	106,76	1'094,29
	Sommano negativi mq					-10,25		
	SOMMANO mq					10,25		
	Preparazione di parametri murari in pietra. Preparazione di parametri murari in pietra mediante spazzolatura manuale o meccanica per eliminare totalmente i vecchi intonaci, pulizia manuale degli interstizi tra concio e concio della muratura con apposito attrezzo per garantire la perfetta rimozione delle vecchie malte presenti e non più in grado di garantire forza legante e stilatura degli interstizi con una malta a spessore eco compatibile riciclabile come inerte. E' formulata con CaCO3 accuratamente selezionato in curva granulometrica da 0 a 3,5 mm, calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra la calce aerea e quantità opportune di zeoliti ad alto indice idraulico. E' opportuno che la malta penetri in profondità e si raccordi anche superficialmente alla pietra, in modo da garantire un nuovo sostegno anche di natura strutturale, presupponendo un interstizio con spessore medio 2,00 cm e una profondità di circa 3,00 cm.							
	da eseguirsi una volta smontati gli altari, sulla muratura retrostante, (si considera la proiezione di essi sul muro) ; per l'altare maggiore si considera la struttura di sostegno del dossale:							
	1° altare navata sinistra			2,600	2,60			
	2° altare navata sinistra			3,300	3,30			
	3° altare navata sinistra			2,600	2,60			
	1° altare navata destra			2,600	2,60			
	2° altare navata destra			3,300	3,30			
3° altare navata destra			2,600	2,60				
Altare maggiore			3,500	3,50				
	SOMMANO mq					20,50	75,84	1'554,72
47 R.03.060.085 .a	Intonaco di fondo eseguito su paramenti murari in pietra di tufo						72,67	1'489,74
	Applicazione meccanica d'intonaco di fondo eseguito su paramenti murari in pietra di tufo. L'intonaco sarà eco compatibile riciclabile come inerte, formulato con CaCO3 accuratamente selezionato in curva granulometrica da 0 a 3,5 mm, legato da una speciale calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra calce aerea e quantità opportune di zeoliti ad alto indice idraulico, il tutto combinato in uno speciale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo. Spessore finito pari a 3,00 cm.							
	Al fine di regolarizzare le superfici del supporto e facilitare le successive opere di ricollocazione degli elementi in marmo Vedi voce n° 46 [mq 20.50]					20,50		
	SOMMANO mq					20,50		
48 AP. 26	Realizzazione e posa in opera di una sagoma dell'angelo reggi-mensa.						1'054,83	1'054,83
	Sarà realizzata una struttura in acciaio inox AISI 304 con profilo a T con sezione 50 mm x 50 mm x 5 mm alla quale saranno saldate due sagome differenti: la prima sagoma in acciaio inox da verniciare con smalto nero per metalli e la seconda sarà realizzata in acciaio CORTEN spessore 5 mm.							
	Altare Maggiore : Realizzazione di staffa reggi mensola dx in sostituzione dell'elemento mancante					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
49 E.19.020.010 .a.CAM	Carpenteria in acciaio inox AISI 304 lavorati con impiego di profilati semplici quali piatti, angolari, circolari o simili tutti di dimensioni commerciali o realizzabili mediante unione di profili esistenti in commercio, con finitura superficiale eseguita mediante sgrossatura e							
	A R I P O R T A R E							58'236,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58236,79
50 AP. 07	molatura delle saldature, delle bave, etc, successiva spazzolatura al fine di presentare superficie omogenea con aspetto satinato. Per lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non lineare, compreso l'onere per le calandrature secondo archi circolari. Prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni quali tagli, forature, saldature, piegature, calandrature, accoppiamenti, degli oneri di installazione, dell'assistenza muraria.							
	Struttura in acciaio inox per i 4 altari minori: durante la fase di rimontaggio i paliotti centrali saranno fissati alle strutture da realizzarsi con dei perni da coprirsi con degli elementi copri-vite. Realizzazione e posa in opera di struttura metallica realizzata in acciaio inox AISI 304 con profili a L di dimensioni: 50 mm x 50 mm x 5 mm. Si stimano due strutture metalliche per ogni altare minore di dimensioni : 0,80 mt x 0,20 mt x 0,80 mt x 0,20 mt= 2 mt per ogni struttura= 4 mt per altare= 4 mt * 4 altari minori= 16 mt totali x 3,8 kg = 60,8 kg							
	Struttura di sostegno	4,00	4,00		3,800	60,80		
	Staffe e piastre di ancoraggio	8,00			3,000	24,00		
	barre filettate e perni di ancoraggio				8,000	8,00		
	SOMMANO kg					92,80	10,41	966,05
50 AP. 07	TRASPORTO IN CANTIERE di elementi lapidei. Trasporto degli elementi lapidei e frammenti custoditi presso il deposito di Castel Nuovo del Comune di Napoli ed afferenti alla chiesa di S.Croce e Purgatorio al Mercato in Napoli.							
	-Trasporto di tutti gli elementi di cui in precedenza dal luogo di deposito presso Castel Nuovo in Napoli, sino al cantiere oggetto dei lavori di S.Croce al Mercato in Piazza Mercato. Il trasporto è comprensivo del recupero degli elementi dal luogo di deposito, indipendentemente dal livello in cui sono custoditi e/o da eventuali difficoltà logistiche derivanti da limitati e disagi accessi, che potrebbero richiedere anche la movimentazione a mano e l'utilizzo di mezzi di trasporto di limitata capacità di carico. Il trasporto al luogo di carico dovrà essere preceduto da adeguato imballaggio e messa in sicurezza degli elementi e sotto le indicazioni e la supervisione delle maestranze (restauratori accreditati) incaricati dall'impresa Appaltatrice della successiva ricollocazione e restauro degli elementi. L'operazione di movimentazione e trasporto dovrà essere, altresì, concordata con la competente Soprintendenza anche al fine di una supervisione alle operazioni. La movimentazione, imballaggio, messa in sicurezza e trasporto dovrà essere eseguita da ditta specializzata e comprende gli oneri per assicurazione dei beni con un massimale minimo pari a 3.000.000,00 di Euro. Il prezzo comprende la movimentazione, imballaggio, messa in sicurezza, il carico, il trasporto con mezzo idoneo e scarico in cantiere da nr. 3 addetti oltre la supervisione di un restauratore accreditato e con qualifica per settore di competenza 1 abilitato ai sensi dell'art. 9bis del Codice dei beni culturali e del paesaggio. .							
	Trasporto in cantiere degli elementi lapidei custoditi presso i depositi di Castel Nuovo del Comune di Napoli					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2763,24	2763,24
51 P.02.010.010 .d	Infiltrazioni e Messa in Sicurezza (Cat 8)							
	Puntellatura senza recupero del materiale Puntellatura di strutture in genere eseguita con impiego di legname, costituita da ritti, tavole, gattelli, fasce, croci e simili, in opera all'esterno di fabbricati valutata al metro cubo di materiale impiegato Senza recupero del materiale							
	Messa in sicurezza della cancellata di ingresso al fine di impedire un eventuale ribaltamento della stessa							
	Puntelli verticali - quadrotti cm 10x10	24,00	0,10	0,100	2,000	0,48		
	Puntelli inclinati	24,00	0,10	0,100	1,500	0,36		
	Tavolato	36,00	4,00	0,200	0,030	0,86		
	A R I P O R T A R E					1,70		61966,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,70		61'966,08
	SOMMANO mq					1,70	703,85	1'196,55
	Impianti Elettrici (Cat 4)							
52 L.01.050.020 .a	Strumento digitale di portata 600V a.c. Strumento digitale, con indicatore a 1000 punti (3 cifre) con display verde di altezza cifre 14 mm e segnalazione fuori scala con diodo led a luce verde, , avente le seguenti caratteristiche: Visualizzazione massima 999; Zero automatico; Tensione di esercizio 600 V a.c.; Precisione classe 1+1 digit; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo voltmetro di portata 600 V a.c.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	161,45	161,45
53 L.01.050.020 .b	Strumento digitale di portata 600V a.c. Strumento digitale, con indicatore a 1000 punti (3 cifre) con display verde di altezza cifre 14 mm e segnalazione fuori scala con diodo led a luce verde, , avente le seguenti caratteristiche: Visualizzazione massima 999; Zero automatico; Tensione di esercizio 600 V a.c.; Precisione classe 1+1 digit; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo Amperometro programmabile, inserzione TA secondario 5 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	172,54	517,62
54 L.01.050.040 .c	Commutatori Commutatore di misura in modulo DIN 35, conforme alle norme CEI, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione di esercizio 400 V a.c.; Tensione di isolamento 690 V a.c.; Corrente nominale 12 A; Grado di protezione su morsetti IP20; Ingombro 3 moduli. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo Commutatore amperometrico a 4 posizioni - misura L + posizione 0					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	85,62	85,62
55 L.01.030.020 .n	Magnetotermico con potere di interruzione 6 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c. ; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Caratteristica di intervento C: Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=10÷32 A; 4m					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	116,19	232,38
56 L.01.030.020 .o	Magnetotermico con potere di interruzione 6 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c. ; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Caratteristica di intervento C: Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=40÷63 A; 4m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	168,28	168,28
	A R I P O R T A R E							64'327,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64 327,98
57 L.01.030.060 .b	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 4,5 kA corrente nominale differenziale da 0,01 A a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 4,5 kA; Potere di interruzione differenziale 1,5 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 2P; In=6÷32 A; 4m					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	140,58	7 029,00
58 L.01.030.070 .i	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=6÷32 A; 4m; AC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	360,84	360,84
59 L.01.040.080 .a	Segnalatore ottico, in contenitore isolante serie modulare, con lampada a scarica, tensione d'esercizio 250 V c.a., Segnalatore ottico in contenitore isolante serie modulare					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	32,45	97,35
60 L.01.040.030 .a	Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, Unipolare, fino a 20 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	28,76	86,28
61 L.01.040.020 .a	Interruttore orario programmabile, contenitore isolante serie modulare, portata dei contatti 16 A con tensione d'esercizio 230 V c.a. Tipo elettronico digitale con programma giornaliero e settimanale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	189,77	189,77
62 L.01.050.010 .a	Contattori Contattore, conforme alle norme CEI, con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale di isolamento 250/400 V a.c.; Tensione nominale circuito di potenza 250/400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Corrente di cortocircuito condizionato 3 kA; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo tipo di contatto; alimentazione bobina "Vn"; " In"; circuito di potenza "Vn"; n. moduli "m" INO+INC; 24V; 20 A; 250 V; Imodulo					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		72 091,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		72 091,22
63 AP. 11	SOMMANO cad Rimozione di tubazioni e canalizzazioni elettriche di tipo civile, quadri ed apparecchiature elettriche non più riutilizzabili e/o da sostituire con nuovi elementi e canalizzazioni, incluso il trasporto a discarica e relativi oneri. Rimozione dei quadri elettrici da sostituire e relativi cavi e/o tubazioni non più utilizzabili					4,00	36,47	145,88
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	594,23	594,23
64 L.02.210.020 f	Carpenteria in lamiera metallica completo di portello a cristallo trasparente Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello a cristallo trasparente con serratura a chiave 1800x600x400 mm Nuovi quadri elettrici					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2 911,01	5 822,02
65 L.01.010.030 a	Punto luce a deviatore 10 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambienti di superficie oltre a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutti, serie commerciale; placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto luce a deviatore 10 A Punto luce con corrugato leggero					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	63,80	1 020,80
66 L.11.110.100 b.CAM	Sensori di luminosità Sensore rileva presenze per lo spegnimento delle luci quando l'area non è occupata. Compatibile con qualsiasi tipologia di apparecchio d'illuminazione o lampada. Possibilità di controllo tramite telecomando IR. Altezza di installazione 3,5 m					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	205,04	410,08
67 L.01.010.140 a	Punto presa bivalente 10/16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente con corrugato leggero					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	37,56	600,96
	A R I P O R T A R E							80 685,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80'685,19
68 L.01.010.170 .a	Punto presa UNEL 10/16 A Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10/16 A. Con corrugato leggero					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	45,71	731,36
69 L.09.010.010 .b	Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali, comprensivo di quotaparte impianto distribuzione incassato in tubazione di PVC flessibile tipo pesante diametro 16 mm e cavi telefonici multipli del diametro 0,6 mm Derivata					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	50,39	100,78
70 L.03.100.030 .I.CAM	Corpi illuminanti a led a soffitto Corpo illuminante tondo a LED per montaggio a soffitto, corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, diffusore in policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente. Diametro esterno 220 mm. Potenza 15 W - 1450 lm INSTALLAZIONE A SOFFITTO INSTALLAZIONE A PARETE					2,00 46,00		
	SOMMANO cad					48,00	45,29	2'173,92
71 L.04.040.060 .a.CAM	Proiettori a LED Proiettore a LED asimmetrico con corpo in alluminio pressofuso e con alettature di raffreddamento. Diffusore in vetro temperato sp. 4 mm resistente agli shock termici e agli urti. Riflettore: In alluminio preanodizzato; verniciatura standard a polvere con una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Dimensioni 230x150x80 mm. Potenza 28-38 W.					32,00		
	SOMMANO cad					32,00	213,79	6'841,28
72 L.15.010.010 .a	Apparecchio di illuminazione in policarbonato, autonomia 1h, non permanente, per lampade fluorescenti, IP65 Apparecchio di illuminazione a parete, plafone, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente, per lampada fluorescente, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, batteria NiCd, autoalimentato senza diagnosi: potenza 6 W, autonomia 1 h, non permanente.					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	106,71	1280,52
73 L.19.040.010 .a	Ups monofase UPS, montaggio a pavimento/parete, tensione di ingresso 230 V c.a., Tensione di uscita 230 V, grado di protezione IP20, frequenza di rete 45-65 Hz, alimentazione 1000 Va - 600 W, ricarica in 8H, tensione batteria 12 V, durata batteria 5 a, dimensioni 92,5x160,5x305 mm					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		91813,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		91813,05
74 AP. 10	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di KIT accessori per impianto elettrico di emergenza, comprensivo di cablaggi, connettori IEC, ecc.					1,00	290,09	290,09
	SOMMANO a corpo					1,00	282,60	282,60
75 L.05.010.040 .d	Collettore di terra in bandella di rame, installato a vista su isolatori Sezione 30x4 mm					8,00		
	SOMMANO m					8,00	39,69	317,52
76 L.05.010.050 .a	Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessioni tra diversi sistemi, A 6 attacchi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	55,51	111,02
	Impianto Allarme - Antintrusione (Cat 5)							
77 L.12.090.020 .c	Sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, Con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox, protezione antischiuma					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	295,16	295,16
78 L.12.090.010 .b	Sirena elettronica da interno, 110 db, alimentazione 12 V, In contenitore metallico, antimanomissione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	111,23	111,23
79 L.12.080.010 .a	Tastiera di comando a microprocessore, con led e display, montaggio a vista, Tastiera di comando a microprocessore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	348,53	348,53
80 L.12.010.040 .b	Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde/infrarosso, in contenitore plastico con staffa di supporto a parete e snodo, circuito di memoria allarme, compensazione automatica della temperatura, elevata immunità ai radiodisturbi portata 15 m Portata operativa 25 m					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	231,37	2'545,07
81 L.12.060.010 .a	Centrale a 2 zone di cui una ritardata, con 2 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso-uscita e durata dell'allarme, relè di comando per dispositivi di segnalazione, circuito alimentazione batterie, circuito per alimentazione e comando avvisatore da interno, led di visualizzazione allarmi, alimentatore stabilizzato 9 - 15 V, batteria emergenza 12 V - 2 Ah, Centrale a 2 zone di cui una ritardata					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	484,73	484,73
	A R I P O R T A R E							96'599,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							96'599,00
82 L.12.060.040 .a	Combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici Combinatore telefonico a 4 canali e 16 numeri telefonici, con controllo toni, omologato Min. PP.TT., conforme CEI 79-2 I° livello, compresa l'attivazione dell'impianto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	448,93	448,93
83 L.12.060.050 .e	Accessori per centraline software controllo e assistenza remota per PC collegato via modem alla centrale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	578,51	578,51
84 L.12.030.010 .a	Cavo antifiamma per sistemi di allarme antintrusione con guaina in pvc Cavo per impianti antintrusione con guaina in PVC, norme di riferimento CEI UNEL 36762, EN 50575, formazione 2x0,22+T+S, Diametro esterno 3,20 mm		640,00			640,00		
	SOMMANO m					640,00	0,96	614,40
	Impianti Elettrici (Cat 4)							
85 L.02.080.010 .b	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm		180,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	2,42	435,60
86 L.02.120.010 .e	Cassetta di derivazione da incasso in materiale plastico rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Cassetta per impianti telefonici per prefabbricato 68x68x40 mm					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	5,96	107,28
87 L.01.020.010 .a	Dorsali Impianto elettrico per dorsali in civili abitazioni completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione adeguata di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, Dorsale con cavo 2 x 1,5 mmq+ T in tubo corrugato pesante di PVC					30,00		
	SOMMANO m					30,00	8,29	248,70
88 L.01.020.010 .b	Dorsali Impianto elettrico per dorsali in civili abitazioni completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione adeguata di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, Dorsale con cavo 2 x 2,5 mmq+ T in tubo corrugato pesante di PVC		60,00			60,00		
	A R I P O R T A R E					60,00		99'032,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					60,00		99'032,42
	SOMMANO m					60,00	9,09	545,40
89 L.04.040.060 a.CAM	Proiettori a LED Proiettore a LED asimmetrico con corpo in alluminio pressofuso e con alettature di raffreddamento. Diffusore in vetro temperato sp. 4 mm resistente agli shock termici e agli urti. Riflettore: In alluminio preanodizzato; verniciatura standard a polvere con una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Dimensioni 230x150x80 mm. Potenza 28-38 W.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	213,79	1068,95
	Lavorazioni afferenti al rivestimento-zoccolatura interna in marmo (Cat 1)							
90 A.11.010.001 a	Consolidamento e fissaggio di marmi interni • Preconsolidamento e consolidamento della superficie marmorea a base di silicato di etile per impregnazione. • Riadesione di tarsie e piccole parti di marmo pericolanti o distaccate con resina epossidica bicomponente ove necessario. • Consolidamento strutturale di fessurazioni e fratturazioni dei singoli elementi marmorei e successivo riassetto in loco degli stessi mediante l'inserzione di perni in acciaio, ove necessario, e riadesione con resina epossidica. Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) all'interno: pietre e rivestimenti maggiormente esposti a fenomeni di umidità, fenomeni di formazione di croste nere di vario spessore, dovute all'aggregarsi di sporco e/o sostanze carboniose con depositi di varia coerenza, presenza di deiezioni animali, fenomeni di corrosione più o meno estesi (es.statue tra interstizi e pieghe), atti vandalici (scritte e graffiti), formazione di macchie e calcari. b) tenuta delle impernature interne soggette a fenomeni di degrado quali: rigonfiamento, esplosione e formazione di macchie di ruggine in superficie ed in profondità. c) fenomeni di corrosione, esfoliazione, decoesione ecc. d) scelta di materiali idonei per il consolidamento e per la protezione dei manufatti, sulla quale incidono fattori che vanno dalla diversa esposizione alla luce alla temperatura, alla pioggia, allo stato della superficie lapidea da trattare, alla capacità di assorbimento, di tolleranza ed adattabilità della pietra rispetto al trattamento scelto in virtù dei fattori climatici. Ovviamente i materiali per il restauro, hanno costi diversissimi in base alle caratteristiche richieste e questi possono essere quindi tanto più elevati quanto maggiori sono gli standard di qualità richiesti. Nei casi di dimensioni della tela inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia facile Zoccolatura/Rivestimento in marmo - opera afferente alle opere di smontaggio Pilastrini centrali Zoccolino battiscopa Parete dx Zoccolino battiscopa Parete sx Zoccolino battiscopa Parete ingresso chiesa Zoccolino Battiscopa Parete di fondo Zoccolino battiscopa Pareti zona altare maggiore-presbiterio							
	Parziale mq							
	Si prevede la necessità di intervento sul 30% delle lastre di marmo	-0,70			64,370	-45,06		
	A R I P O R T A R E					19,31		100'646,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					19,31		100'646,77
	Parziale mq					-45,06		
	Sommano positivi mq					64,37		
	Sommano negativi mq					-45,06		
	SOMMANO mq					19,31	52,70	1017,64
91 A.11.010.003 .b	Integrazione plastica e cromatica di marmi interni • Integrazione plastica e cromatica di piccole parti mancanti, eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia e polvere di marmo. • Microstuccatura di lesioni e fessurazioni e stuccatura delle giunture degli elementi assemblati. in fascia media In previsione di opere di restauro delle lastre di marmo della zoccolatura e dello zoccolino battiscopa che dovessero danneggiarsi in fase di smontaggio	0,20			64,370	12,87		
	SOMMANO mq					12,87	105,40	1356,50
92 A.02.020.200 .a	Eliminazione dello strato esterno 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; per uno spessore medio dello strato da eliminare fino a cm 5 Rimozione di parti incoerenti e/o distaccate di muratura, anche finalizzata alla regolarizzazione della geometria dell'intercapedine. Lavorazione da eseguirsi sulla muratura retrostante le lastre di marmo smontate.				64,370	64,37		
	SOMMANO mq					64,37	37,68	2'425,46
93 T.01.030.020 .a	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m. Vedi voce n° 92 [mq 64.37]				0,050	3,22		
	SOMMANO mc					3,22	45,21	145,58
94 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 93 [mc 3.22]					3,22		
	SOMMANO mc					3,22	44,16	142,20
95 A.06.010.020 .a	Trattamento desalinizzante Trattamento desalinizzante di murature in tufo o mattoni, previa accurata pulizia da residui vari ed incrostazioni e successivo lavaggio con acqua desalinizzata Su Porzioni di muratura sottostanti al rivestimento in marmo con forte presenza di sali				64,370	64,37		
	SOMMANO mq					64,37	33,14	2'133,22
96 A.11.010.002 .a	Pulitura di marmi interni • rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco mediante l'uso di spazzole e pennelli morbidi; • rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi a causa della lunga permanenza in ambiente estremamente umido mediante applicazione di compresse assorbenti a base di sepiolite; • rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni e fissativi alterati mediante							
	A R I P O R T A R E							107'867,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							107867,37
	applicazione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni di sali inorganici (carbonato di ammonio). in fascia facile							
	Pilastr centrali	4,00	9,58		0,610	23,38		
	Parete dx		11,36		0,610	6,93		
	Parete sx		11,36		0,610	6,93		
	Parete ingresso chiesa	2,00	7,65		0,610	9,33		
	Parete di fondo	2,00	4,11		0,610	5,01		
	Pareti zona altare maggiore-presbiterio	2,00	5,90		0,560	6,61		
	Parziale mq					58,19		
	Zoccolino battiscopa in marmo carrara							
	Pilastr centrali	4,00	9,58		0,080	3,07		
	Parete dx		11,36		0,080	0,91		
	Parete sx		11,36		0,080	0,91		
	Parete ingresso chiesa	2,00	7,65		0,080	1,22		
	Paretedi fondo	2,00	4,11		0,080	0,66		
	Parziale mq					6,77		
	Basi paraste, colonne e cornici su zoccolatura in marmo bianco bardiglio - interno chiesa							
	sviluppo medio basi lesene e colonne sagomate h=cm 46, sviluppo fascioni h=cm 32							
	basi sagomate, lato dx e sx navata, sviluppo medio cm 46	2,00	11,25		0,460	10,35		
	fascioni	2,00	2,60		0,320	1,66		
	Lato ingresso	2,00	3,10		0,460	2,85		
	fascioni	2,00	4,10		0,320	2,62		
	Lato prospetto di fondo	2,00	3,65		0,460	3,36		
	fascioni	2,00	0,60		0,320	0,38		
	zona altare maggiore	2,00	3,65		0,460	3,36		
	fascioni	2,00	0,60		0,460	0,55		
	Pilastr							
	basi colonne	4,00	8,70		0,460	16,01		
	fascioni	4,00	2,25		0,320	2,88		
	Parziale mq					44,02		
	SOMMANO mq					108,98	52,70	5743,25
97 A.11.010.004 .a	Lucidatura e protezione finale di marmi interni • Lucidatura e protezione finale a base di cera microcristallina. in fascia facile Vedi voce n° 96 [mq 108,98]					108,98		
	SOMMANO mq					108,98	52,70	5743,25
	Restauro delle Pareti Interne (Cat 3)							
98 A.02.030.300 .a	Mappatura e perimetrazione di parti di intonaco Mappatura e perimetrazione di parti di intonaco da demolire mediante le seguenti operazioni: un preciso e dettagliato rilievo cartografico delle parti esistenti, eseguito sulla base di un'analisi visiva, di auscultazioni al martello e di indagini puntuali dalla direzione dei lavori con l'assistenza un restauratore specializzato. Il restauratore individua le parti di intonaco da eliminare, previa accurata battitura manuale delle superfici per accertare assenza di zone in fase di distacco. La scelta delle parti che non è necessario e opportuno conservare sarà fatta secondo regole univoche, in base alla compatibilità dei materiali e al livello di degrado raggiunto. Si perimetrano le zone da demolire. Eventuale velinatura compensata a parte. Area di intervento pareti dall'estremità superiore della zoccolatura in marmo. Per h.=1.80							
	Paraste su pareti navata	2,00	14,70		1,800	52,92		
	Paraste su pilastr centrali	4,00	6,75		1,800	48,60		
	Colonne	4,00	1,05		1,800	7,56		
	Parziale mq					109,08		
	Pareti perimetrali	2,00	37,70		1,800	135,72		
	perimetro pareti pilastr centali	4,00	9,05		1,800	65,16		
	A R I P O R T A R E					309,96		119353,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					309,96		119353,87
	a detrarre superficie paraste a detrarre ingombri				-101,520 -10,900	-101,52 -10,90		
	Parziale mq					88,46		
	Porzioni di pareti che necessitano di verifica e mappatura	-0,50			197,440	-98,72		
	Parziale mq					-98,72		
	Sommano positivi mq					309,96		
	Sommano negativi mq					-211,14		
	SOMMANO mq					98,82	27,77	2744,23
99 A.06.010.020 .a	Trattamento desalinizzante Trattamento desalinizzante di murature in tufo o mattoni, previa accurata pulizia da residui vari ed incrostazioni e successivo lavaggio con acqua desalinizzata Porzioni di pareti verticali con forte presenza di sali		31,90		1,800	57,42		
	SOMMANO mq					57,42	33,14	1902,90
100 A.02.040.410 .a	Spicconatura accurata d'intonaci, asportazione effettuata seguendo i contorni delle parti evidenziate, evitando danni a tutto quanto non è da asportare. La spicconatura sarà eseguita con piccolo scalpello e martello o con martellina, sotto la guida del restauratore, tutte le parti demolite saranno opportunamente documentate con esecuzione di stratigrafie sul posto, compreso la discesa ed il trasporto dei materiali di risulta al sito di carico sui mezzi di trasporto fino alla distanza di mt 50 Rimozione degli intonaci in composti difforni dagli originali e/o non più recuperabili Da voce mappatura intonaci Si prevede di rimuovere il 60 % della superficie delle paraste e colonne in quanto di materiale incongruente con l'originare e/o non più recuperabile	0,60			109,080	65,45		
	SOMMANO mq					65,45	28,25	1848,96
101 T.01.030.020 .a	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m. Vedi voce n° 100 [mq 65.45]				0,030	1,96		
	SOMMANO mc					1,96	45,21	88,61
102 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 101 [mc 1.96]					1,96		
	SOMMANO mc					1,96	44,16	86,55
103 R.03.060.085 .a	Intonaco di fondo eseguito su paramenti murari in pietra di tufo Applicazione meccanica d'intonaco di fondo eseguito su paramenti murari in pietra di tufo. L'intonaco sarà eco compatibile riciclabile come inerte, formulato con CaCO3 accuratamente selezionato in curva granulometrica da 0 a 3,5 mm, legato da una speciale calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra calce aerea e quantità opportune di zeoliti ad alto indice idraulico, il tutto combinato in uno speciale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo. Spessore finito pari a 3,00 cm. Ripristino intonaco pareti rimosso - da voce spicconatura accurata di intonaci				35,380	35,38		
	A R I P O R T A R E					35,38		126025,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					35,38		126'025,12
104 R.03.060.080 .a	Finitura mediante posa a mano di intonaco a basso spessore ecocompatibile Applicazione di finitura mediante posa a mano di intonaco a basso spessore eco compatibile riciclabile come inerte, formulato con CaCO3 accuratamente selezionato in curva granulometrica da 0 a 0,8 mm, speciale calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra calce aerea e quantità opportune di zeoliti ad alto indice idraulico, il tutto combinato in uno speciale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo. L'applicazione dovrà essere eseguita in due mani intervallate l'una dall'altra da circa 2 ore a 20°C, per poi provvedere ad eseguire la rifinitura con frattazzo di spugna sottile. Lo spessore medio della finitura dovrà essere di circa 3 mm con un consumo di circa 4 Kg/mq di intonachino. Vedi voce n° 103 [mq 35.38]					35,38	72,67	2'571,06
	SOMMANO mq					35,38		
105 A.02.040.410 .a	Spicconatura accurata d'intonaci, asportazione effettuata seguendo i contorni delle parti evidenziate, evitando danni a tutto quanto non è da asportare. La spicconatura sarà eseguita con piccolo scalpello e martello o con martellina, sotto la guida del restauratore, tutte le parti demolite saranno opportunamente documentate con esecuzione di stratigrafie sul posto, compreso la discesa ed il trasporto dei materiali di risulta al sito di carico sui mezzi di trasporto fino alla distanza di mt 50 Rimozione degli intonaci in composti difforni dagli originali e/o non più recuperabili Da voce mappatura intonaci Si stima di rimuovere il 40% degli intonaci delle pareti in quanto fortemente degradato e/o non più recuperabile	0,40			88,460	35,38	22,47	794,99
	SOMMANO mq					35,38	28,25	999,49
106 A.10.010.080 .a	Restauro a fine di consolidamento e fissaggio di intonaci Restauro a fine di consolidamento e fissaggio di intonaci consistente in consolidamento e fissaggio dei distacchi di intonaco dalla muratura mediante: a) iniezioni e colature attraverso lesioni e piccoli fori già esistenti, di adatta resina acrilica (Primal AC33 o prodotto similare) in emulsione acquosa; b) iniezioni e colature attraverso lesioni e piccoli fori già esistenti, di adatta resina acrilica (Primal AC33 o prodotto similare) in emulsione acquosa addizionata a cariche inerti con diverse concentrazioni c) iniezioni e colature attraverso lesioni e piccoli fori già esistenti, di malta fluida con adesivizzante previa imbibizione dell'intonaco con acqua. Nelle suddette operazioni ai punti a,b,c, si intende compresa la predisposizione di tutte le apparecchiature atte a consentire una lenta immissione ed una completa diffusione dei prodotti all'interno delle zone di distacco nonché eventuali operazioni di micro cucitura mediante perni in acciaio inox o vetroresina, per garantire il migliore ancoraggio nelle zone di maggiore distacco. Si intende inoltre compreso nel prezzo ogni onere derivante dal costante controllo che dovrà essere effettuato durante le operazioni di iniezione e dall'estrema cautela da adottare al fine di evitare ogni eventuale fuoriuscita delle stesse e salvaguardare, quindi, la superficie. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi Si stima una superficie di intervento pari a mq 2.00				2,000	2,00	418,79	837,58
	SOMMANO mq					2,00		
107 A.10.010.050 .a	Consolidamento superficiale di intonaci, pietre e laterizi, previa spazzolatura e rimozione di depositi superficiali ed eventuale fissaggio delle parti pericolanti, da valutarsi a parte, mediante applicazione di prodotto a base di eteri etilici dell'acido silico, in due mani, la prima mediante una passata del prodotto impregnante e la seconda da							
	A R I P O R T A R E							131'228,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							131228,24
	applicarsi dopo circa 15 giorni a completamento del trattamento Su superfici non spicconate Vedi voce n° 106 [mq 2.00]	-1,00	96,65			96,65 -2,00		
	Parziale mq	-0,30			94,650	94,65 -28,40		
	Parziale mq					-28,40		
	Sommano positivi mq					96,65		
	Sommano negativi mq					-30,40		
	SOMMANO mq					66,25	58,23	3857,74
108 A.10.010.060 a	Consolidamento corticale dell'intonaco: Si consolideranno quelle parti di intonaco che non occorre demolire, ma che lo necessitano per decoesione rispetto alla superficie. Eliminate eventuali contaminazioni di sali, o attesa la conveniente asciugatura della parete in caso di presenza di umidità per infiltrazioni, si applicherà a pennello un prodotto consolidante con dosaggi e rapporti di diluizione definito a seguito di prove eseguite in cantiere Nella misura del 30% delle superfici non spicconate	0,30	94,65			28,40		
	Parziale mq					28,40		
	Porzione soffitti e Pareti Interessate da fenomeni infiltrativi - navata SX							
	Soffitto		4,40	2,300		10,12		
	Pareti		6,40	1,400		8,96		
			6,80	1,400		9,52		
	Parziale mq					28,60		
	SOMMANO mq					57,00	105,41	6008,37
109 A.16.010.009 b	Integrazione plastica di stucchi: in fascia media Porzioni di paraste e colonne spicconate in quanto ricostruzioni incoerenti e/o in fase di distacco				65,450	65,45		
	SOMMANO mq					65,45	105,40	6898,43
110 A.16.010.013 b	Integrazione plastica di stucchi con lamine e decorazioni dipinte: in fascia media Porzione soffitti e Pareti Interessate da fenomeni infiltrativi - navata SX in ragione del 25%	0,25			28,600	7,15		
	SOMMANO mq					7,15	158,09	1130,34
111 A.00.010.104 a	Tassello stratigrafico: esecuzione di un tassello-stratigrafico, eseguito da un restauratore specializzato, al fine di evidenziare le principali caratteristiche stratigrafiche delle finiture pittoriche fino al supporto (intonaco o pietra); le dimensioni variano da 10x20 cm ad un massimo di 10x 30 cm. Si deve fornire la documentazione fotografica relativa con lettura degli strati riscontrati ed ubicazione della prova su adeguata base grafica precedentemente fornita. Compresi oneri delle scale, tra battelli e quant'altro necessario fino all'altezza di 3 metri Su paraste e colonne					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	174,14	348,28
112 A.16.010.010 b	Integrazione cromatica di stucchi: in fascia media Realizzazione di finto marmo su tutte le paraste e le colonne oggetto di intervento in modo da uniformare le superfici alle parti non oggetto di intervento				109,080	109,08		
	A R I P O R T A R E					109,08		149471,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					109,08		149471,40
113 A.16.010.014 .b	SOMMANO mq Integrazione cromatica di stucchi con lamine e decorazioni dipinte: in fascia media Porzione soffitti e Pareti Interessate da fenomeni infiltrativi - navata SX					109,08	105,40	11'497,03
					28,600	28,60		
114 A.15.010.010 .b	SOMMANO mq Preparazione con fondo Trattamento per fondi misti ed intonaci vecchi mediante l'applicazione di fissativo naturale composto da una miscela di latte, albume d'uovo, caseina, acqua di calce, oli essenziali; totalmente traspirante e biodegradabile Sull'intera altezza delle pareti al fine di uniformare la tinteggiatura dell'intervento al precedentemente (da voce n.16) Pareti perimetrali perimetro pareti pilastri centrali	2,00 4,00	37,70 9,05		5,700 5,700	429,78 206,34	52,70	1'507,22
	Parziale mq					636,12		
	A detrarre							
	Paraste su pareti perimetrali	-2,00	14,70		5,700	-167,58		
	Paraste su pilastri centrali	-4,00	6,75		5,700	-153,90		
	Colonne	-4,00	1,05		1,800	-7,56		
	Parziale mq					-329,04		
	Ripristino porzione soffitti e Pareti Interessate da fenomeni infiltrativi - navata SX				12,000	12,00		
	Parziale mq					12,00		
	Sommano positivi mq					648,12		
	Sommano negativi mq					-329,04		
	SOMMANO mq					319,08	12,34	3 937,45
115 A.15.010.020 .b	Tinteggiatura con pittura a base di grassello di calce 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 composta da grassello di calce naturale stagionato da 24-36 mesi, filtrato e macinato, bentonite, argilla, borato di calcio naturale, allume di rocca; altamente traspirante (11,9 di valore medio della MU sec. norm. ASTM, dopo applicazione su strato d'intonaco a calce con MU iniziale di 10,6) e priva di parti organiche. Vedi voce n° 114 [mq 319,08]					319,08		
	SOMMANO mq					319,08	17,98	5'737,06
116 AP. 29	Ripristino Areazione Ipogeo (Cat 6) Riapertura e ripristino delle bocche di aerazione presenti a livello basamentale dell'edificio religioso. Nel prezzo si intendono comprese le opere di demolizione della muratura di tamponamento da eseguire con attrezzi manuali e con la massima cautela al fine di non arrecare danni alle cornici perimetrali in piperno, il carico e l'allontanamento dei materiali di risulta. Comprensivo altresì di eventuali opere provvisorie di protezione delle strutture ed elementi adiacenti, il carico dei materiali di risulta fino alla piazzola di accumulo, avendo cura di eseguire la demolizione della muratura di tamponamento e chiusura con ogni cura ed accorgimento al fine di evitare cadute di materiali all'interno dell'ambiente ipogeo. Area di intervento media cm. 80x70, per uno spessore stimato della muratura da demolire pari a di circa cm 40. Ripristino bocche di areazione esterne							
	A R I P O R T A R E							172'150,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							172'150,16
117 A.11.010.015 .b	Facciata principale - apertura a sx Facciata posteriore					1,00 2,00	161,98	485,94
	SOMMANO cadauno					3,00		
	Integrazione plastica e cromatica di pietre esterne • Integrazione plastica e cromatica di piccole parti mancanti, eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia e polvere di marmo. • Stuccatura e microstuccatura di lesioni e fessurazioni nonché delle giunzioni degli elementi assemblati eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia e polvere di marmo in fascia media Restauro e ripristino geometria bocche di lupo per posa in opera di grata di protezione misura minima mq 1 Facciata principale Facciata posteriore					2,00 2,00	158,09	632,36
	SOMMANO mq					4,00		
	Infiltrazioni e Messa in Sicurezza (Cat 8)							
118 A.11.010.013 .b	Consolidamento e fissaggio di pietre esterne • Preconsolidamento e consolidamento della superficie lapidea a base di silicato di etile per impregnazione. • Riadesione di piccole parti di pietra lapidea pericolanti o distaccate con resina epossidica bicomponente ove necessario. • Consolidamento strutturale di fessurazioni e fratturazioni dei singoli elementi lapidei lesionali e successivo riassetto in loco degli stessi mediante l'inserzione di perni in acciaio, ove necessario, e riadesione con resina epossidica. Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) all' esterno: pietre e rivestimenti maggiormente esposti ad agenti atmosferici altamente inquinanti, i quali veicolando sostanze deteriorogene in superficie ed in profondità, creano fenomeni che vanno dalla formazione di croste nere di vario spessore, dovute all'aggregarsi di sostanze carboniose con depositi di varia coerenza, alla presenza di deiezioni animali (guano di piccione altamente corrosivo) al dilavamento delle piogge con fenomeni di corrosione più o meno estesi (es.statue tra interstizi e pieghe), atti vandalici (scritte e graffiti) formazione di macchie e calcari (es. fontane). b) all'esterno: impermeature interne maggiormente soggette a fenomeni di degrado quali: rigonfiamento, esplosione e formazione di macchie di ruggine in superficie ed in profondità. Ovviamente sulle pietre più porose o più tenere, i fenomeni sono sempre più gravi, perché attaccano completamente il materiale lapideo (es. tufo e piperno) e sono più difficili da pulire (la pulitura ad impacco per es.) perché residui rimangono sempre all'interno, impossibili da sabbare anche leggermente perché teneri (possibilità di distacco di materia e permanenza di residui all'interno). c) fenomeni di corrosione, esfoliazione, decoesione ecc., anche a causa della perdita delle patine superficiali d) scelta di materiali idonei per il consolidamento e per la protezione dei manufatti, sulla quale incidono fattori che vanno dalla diversa esposizione alla luce, alla temperatura, alla pioggia, allo stato della superficie lapidea da trattare, alla capacità di assorbimento, di tolleranza ed adattabilità della pietra rispetto al trattamento scelto in virtù dei fattori climatici. Ovviamente i materiali per il restauro, hanno costi diversissimi in base alle caratteristiche richieste e questi possono essere quindi tanto più elevati quanto maggiori sono gli standard di qualità richiesti. Nei casi di dimensioni inferiori al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia media Architrave portone ingresso	4,00	2,30		0,300	2,76	210,79	581,78
	SOMMANO mq					2,76		
	A R I P O R T A R E							173'850,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							173'850,24
119 AP. 12	<p>Restauro degli altari e manufatti in marmo (Cat 7)</p> <p>SMONTAGGIO 1°ALTARE NAVATA SINISTRA.Accurata numerazione e catalogazione di tutti i componenti dell'altare, rimozione degli elementi e/o materiali che assicurano la giunzione tra i singoli pezzi, smontaggio di ogni elemento marmoreo a partire da quelli più esterni, disposizione dei pezzi smontati su piano d'appoggio e consolidamento preventivo di tutte le porzioni di materiale in fase di distacco con garze e con resine acriliche per impregnazione; compreso la movimentazione e deposito provvisorio degli elementi smontati nell'area di cantiere. Altresì comprensivo di eventuale velinatura di tutte le componenti dell'altare quali marmi e tarsie che dovessero presentarsi in fase di distacco con velatino di garza e resina acrilica o collante naturale per evitarne il completo distacco e caduta durante le fasi di smontaggio e trasporto, nonché le ulteriori lavorazioni da eseguirsi sugli stessi, compresa la rimozione delle colature di collante in eccesso. Compresa, inoltre, la rimozione di velinatura precedentemente applicata ai marmi e alle tarsie in fase di distacco mediante l'uso di solvente per resina acrilica o collante naturale.</p> <p>1° Altare navata sinistra</p> <p>SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	3'397,24	3'397,24
120 AP. 13	<p>SMONTAGGIO 2°ALTARE NAVATA SINISTRA. Accurata numerazione e catalogazione di tutti i componenti dell'altare, rimozione degli elementi e/o materiali che assicurano la giunzione tra i singoli pezzi, smontaggio di ogni elemento marmoreo a partire da quelli più esterni, disposizione dei pezzi smontati su piano d'appoggio e consolidamento preventivo di tutte le porzioni di materiale in fase di distacco con garze e con resine acriliche per impregnazione; compreso la movimentazione e deposito provvisorio degli elementi smontati nell'area di cantiere. Altresì comprensivo di eventuale velinatura di tutte le componenti dell'altare quali marmi e tarsie che dovessero presentarsi in fase di distacco con velatino di garza e resina acrilica o collante naturale per evitarne il completo distacco e caduta durante le fasi di smontaggio e trasporto, nonché le ulteriori lavorazioni da eseguirsi sugli stessi, compresa la rimozione delle colature di collante in eccesso. Compresa, inoltre, la rimozione di velinatura precedentemente applicata ai marmi e alle tarsie in fase di distacco mediante l'uso di solvente per resina acrilica o collante naturale.</p> <p>Le lavorazioni di smontaggio non comprendono il tempio posto al di sopra dell'altare, che resterà collocato in sito previa idonea puntellatura e messa in sicurezza da pagarsi a parte.</p> <p>2° Altare navata sinistra</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	1,00			1,000	1,00		
						1,00	5'494,46	5'494,46
121 AP. 14	<p>SMONTAGGIO 3°ALTARE NAVATA SINISTRA</p> <p>Accurata numerazione e catalogazione di tutti i componenti dell'altare, rimozione degli elementi e/o materiali che assicurano la giunzione tra i singoli pezzi, smontaggio di ogni elemento marmoreo a partire da quelli più esterni, disposizione dei pezzi smontati su piano d'appoggio e consolidamento preventivo di tutte le porzioni di materiale in fase di distacco con garze e con resine acriliche per impregnazione; compreso la movimentazione e deposito provvisorio degli elementi smontati nell'area di cantiere. Altresì comprensivo di eventuale velinatura di tutte le componenti dell'altare quali marmi e tarsie che dovessero presentarsi in fase di distacco con velatino di garza e resina acrilica o collante naturale per evitarne il completo distacco e caduta durante le fasi di smontaggio e trasporto, nonché le ulteriori lavorazioni da eseguirsi sugli stessi, compresa la rimozione delle colature di collante in eccesso. Compresa, inoltre, la rimozione di velinatura precedentemente applicata ai marmi e alle tarsie in fase di distacco</p>							
	A R I P O R T A R E							182'741,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							182.741,94
122 AP. 15	mediante l'uso di solvente per resina acrilica o collante naturale. 3° Altare navata sinistra	1,00			1,000	1,00	3.655,66	3.655,66
	SOMMANO a corpo					1,00		
123 AP. 16	SMONTAGGIO 1°ALTARE NAVATA DESTRA. Accurata numerazione e catalogazione di tutti i componenti dell'altare, rimozione degli elementi e/o materiali che assicurano la giunzione tra i singoli pezzi, smontaggio di ogni elemento marmoreo a partire da quelli più esterni, disposizione dei pezzi smontati su piano d'appoggio e consolidamento preventivo di tutte le porzioni di materiale in fase di distacco con garze e con resine acriliche per impregnazione; compreso la movimentazione e deposito provvisorio degli elementi smontati nell'area di cantiere. Altresì comprensivo di eventuale velinatura di tutte le componenti dell'altare quali marmi e tarsie che dovessero presentarsi in fase di distacco con velatino di garza e resina acrilica o collante naturale per evitarne il completo distacco e caduta durante le fasi di smontaggio e trasporto, nonché le ulteriori lavorazioni da eseguirsi sugli stessi, compresa la rimozione delle colature di collante in eccesso. Compresa, inoltre, la rimozione di velinatura precedentemente applicata ai marmi e alle tarsie in fase di distacco mediante l'uso di solvente per resina acrilica o collante naturale.	1,00			1,000	1,00	3.863,81	3.863,81
	1° Altare navata destra SOMMANO a corpo					1,00		
124 AP. 17	SMONTAGGIO 2°ALTARE NAVATA DESTRA Accurata numerazione e catalogazione di tutti i componenti dell'altare, rimozione degli elementi e/o materiali che assicurano la giunzione tra i singoli pezzi, smontaggio di ogni elemento marmoreo a partire da quelli più esterni, disposizione dei pezzi smontati su piano d'appoggio e consolidamento preventivo di tutte le porzioni di materiale in fase di distacco con garze e con resine acriliche per impregnazione; compreso la movimentazione e deposito provvisorio degli elementi smontati nell'area di cantiere. Altresì comprensivo di eventuale velinatura di tutte le componenti dell'altare quali marmi e tarsie che dovessero presentarsi in fase di distacco con velatino di garza e resina acrilica o collante naturale per evitarne il completo distacco e caduta durante le fasi di smontaggio e trasporto, nonché le ulteriori lavorazioni da eseguirsi sugli stessi, compresa la rimozione delle colature di collante in eccesso. Compresa, inoltre, la rimozione di velinatura precedentemente applicata ai marmi e alle tarsie in fase di distacco mediante l'uso di solvente per resina acrilica o collante naturale. Le lavorazioni di smontaggio non comprendono il tempio posto al di sopra dell'altare, che resterà collocato in sito previa idonea puntellatura e messa in sicurezza da pagarsi a parte.	1,00			1,000	1,00	5.906,87	5.906,87
	2° Altare navata destra SOMMANO a corpo					1,00		
124 AP. 17	RIMONTAGGIO 1°ALTARE NAVATA SINISTRA. Carico e movimentazione degli elementi dell'altare dal luogo di deposito e/o accantonamento provvisorio al sito di rimontaggio. Pulitura e preparazione delle connessioni e dei giunti dei vari elementi da rimontare con rimozione di eventuali imperfezioni e degli elementi di ancoraggio quali perni e staffe fortemente degradati e/o non più riutilizzabili, rimontaggio nella configurazione originaria di tutti i pezzi precedentemente smontati con l'ausilio, ove occorrente, di barre in vetroresina e resine acriliche. Compresa l'eventuale integrazione di elementi mancanti da realizzare con idonee malte e/o stucchi a base di calce e leganti naturali con finitura da concordare con la Soprintendenza e con la D L.	1,00			1,000	1,00		
	1° altare navata sinistra					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		196.168,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		196'168,28
125 AP. 18	<p>SOMMANO a corpo</p> <p>RIMONTAGGIO 2° ALTARE NAVATA SINISTRA.Carico e movimentazione degli elementi dell'altare dal luogo di deposito e/o accantonamento provvisorio al sito di rimontaggio. Pulitura e preparazione delle connessioni e dei giunti dei vari elementi da rimontare con rimozione di eventuali imperfezioni e degli elementi di ancoraggio quali perni e staffe fortemente degradati e/o non più riutilizzabili, rimontaggio nella configurazione originaria di tutti i pezzi precedentemente smontati con l'ausilio, ove occorrente, di barre in vetroresina e resine acriliche. Ricollocazione e reintegro degli elementi custoditi presso il deposito di Castel Nuovo del Comune di Napoli: -nr. 1 TABERNACOLO (" 5 elementi marmorei") -nr. 2 ANGELI CHERUBINI CAPOALTARI (" serie di 2 sculture marmoree"). Compreso, altresì, dell'eventuale ulteriore integrazione di elementi mancanti da realizzare con idonee malte e/o stucchi a base di calce e leganti naturali con finitura da concordare con la Soprintendenza e con la D L.</p> <p>2° altare navata sinistra</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	1,00			1,000	1,00	5'272,47	5'272,47
126 AP. 19	<p>RIMONTAGGIO 3°ALTARE NAVATA SINISTRA. Carico e movimentazione degli elementi dell'altare dal luogo di deposito e/o accantonamento provvisorio al sito di rimontaggio. Pulitura e preparazione delle connessioni e dei giunti dei vari elementi da rimontare con rimozione di eventuali imperfezioni e degli elementi di ancoraggio quali perni e staffe fortemente degradati e/o non più riutilizzabili, rimontaggio nella configurazione originaria di tutti i pezzi precedentemente smontati con l'ausilio, ove occorrente, di barre in vetroresina e resine acriliche. Ricollocazione e reintegro degli elementi custoditi presso il deposito di Castel Nuovo del Comune di Napoli: -nr. 1 Compreso, altresì, dell'eventuale ulteriore integrazione di elementi mancanti da realizzare con idonee malte e/o stucchi a base di calce e leganti naturali con finitura da concordare con la Soprintendenza e con la D L.</p> <p>3° altare navata sinistra</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	1,00			1,000	1,00	8'522,49	8'522,49
127 AP. 20	<p>RIMONTAGGIO 1° ALTARE NAVATA DESTRA</p> <p>Carico e movimentazione degli elementi dell'altare dal luogo di deposito e/o accantonamento provvisorio al sito di rimontaggio. Pulitura e preparazione delle connessioni e dei giunti dei vari elementi da rimontare con rimozione di eventuali imperfezioni e degli elementi di ancoraggio quali perni e staffe fortemente degradati e/o non più riutilizzabili, rimontaggio nella configurazione originaria di tutti i pezzi precedentemente smontati con l'ausilio, ove occorrente, di barre in vetroresina e resine acriliche. Ricollocazione e reintegro degli elementi custoditi presso il deposito di Castel Nuovo del Comune di Napoli: -nr. 1 TABERNACOLO ("3 elementi marmorei della cornice del tabernacolo") Compreso, altresì, dell'eventuale ulteriore integrazione di elementi mancanti da realizzare con idonee malte e/o stucchi a base di calce e leganti naturali con finitura da concordare con la Soprintendenza e con la D L.</p> <p>1° altare navata destra</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	1,00			1,000	1,00	6'378,57	6'378,57
	A R I P O R T A R E							222'621,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							222'621,39
128 AP. 21	<p>RIMONTAGGIO 2 ° ALTARE NAVATA DESTRA. Carico e movimentazione degli elementi dell'altare dal luogo di deposito e/o accantonamento provvisorio al sito di rimontaggio. Pulitura e preparazione delle connessioni e dei giunti dei vari elementi da rimontare con rimozione di eventuali imperfezioni e degli elementi di ancoraggio quali perni e staffe fortemente degradati e/o non più riutilizzabili, rimontaggio nella configurazione originaria di tutti i pezzi precedentemente smontati con l'ausilio, ove occorrente, di barre in vetroresina e resine acriliche. Ricollocazione e reintegro degli elementi custoditi presso il deposito di Castel Nuovo del Comune di Napoli:</p> <p>-nr. 1 TABERNACOLO ("serie di 4 elementi marmorei") -nr. 2 ANGELI CHERUBINI CAPOALTARI ("serie di 2 sculture marmoree")</p> <p>Compreso, altresì, dell'eventuale ulteriore integrazione di elementi mancanti da realizzare con idonee malte e/o stucchi a base di calce e leganti naturali con finitura da concordare con la Soprintendenza e con la D L.</p> <p>2° altare navata destra</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	1,00			1,000	1,00	8'570,95	8'570,95
129 AP. 22	<p>MONTAGGIO 3° ALTARE NAVATA DESTRA. Carico e movimentazione degli elementi dell'altare dal luogo di deposito e/o accantonamento provvisorio al sito di rimontaggio. Pulitura e preparazione delle connessioni e dei giunti dei vari elementi da rimontare con rimozione di eventuali imperfezioni e degli elementi di ancoraggio quali perni e staffe fortemente degradati e/o non più riutilizzabili, rimontaggio nella configurazione originaria di tutti i pezzi precedentemente smontati con l'ausilio, ove occorrente, di barre in vetroresina e resine acriliche. Ricollocazione e reintegro degli elementi custoditi presso il deposito di Castel Nuovo del Comune di Napoli:</p> <p>("serie di nr. 63 elementi marmorei" e "serie di due sculture marmoree cherubini reggimensa")</p> <p>Compreso, altresì, dell'eventuale ulteriore integrazione di elementi mancanti da realizzare con idonee malte e/o stucchi a base di calce e leganti naturali con finitura da concordare con la Soprintendenza e con la D L.</p> <p>3° altare navata destra</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	1,00			1,000	1,00	8'200,83	8'200,83
130 AP. 23	<p>MONTAGGIO DEGLI ELEMENTI DELL'ALTARE MAGGIORE</p> <p>Carico e movimentazione degli elementi dell'altare dal luogo di deposito e/o accantonamento provvisorio al sito di rimontaggio. Pulitura e preparazione delle connessioni e dei giunti dei vari elementi da rimontare con rimozione di eventuali imperfezioni e degli elementi di ancoraggio quali perni e staffe fortemente degradati e/o non più riutilizzabili, rimontaggio nella configurazione originaria di tutti i pezzi precedentemente smontati con l'ausilio, ove occorrente, di barre in vetroresina e resine acriliche. Ricollocazione e reintegro degli elementi custoditi presso il deposito di Castel Nuovo del Comune di Napoli:</p> <p>-nr.2 CHERUBINI CAPOALTARE -nr. 1 ANGELO CHERUBINO REGGIMENSA -nr. 2 RILIEVI MARMOREI DEI LATERALI DEL TABERNACOLO) -nr. 35 ELEMENTI MARMOREI DEL DOSSALE -nr. 17 ELEMENTI MARMOREI</p> <p>Compreso, altresì, dell'eventuale ulteriore integrazione di elementi mancanti da realizzare con idonee malte e/o stucchi a base di calce e leganti naturali con finitura da concordare con la Soprintendenza e con la D L.</p> <p>Altare maggiore</p>	1,00			1,000	1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		239'393,17

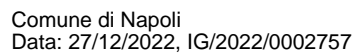
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		239393,17
	SOMMANO a corpo					1,00	5'629,18	5'629,18
131 AP. 24	<p>RICOSTRUZIONE IDENTICO ALL'ORIGINALE DELL' ELEMENTO MANCANTE DELLA BALAUSTRADA DEL 2° ALTARE NAVATA DESTRA</p> <p>Ricostruzione identico all'originale del balaustro mancante della balaustra del 2° altare della navata destra. Verrà realizzato un calco in gomma siliconica dell'elemento da riprodurre e realizzata una copia identica all'originale tramite colata di resina acrilica all'acqua caricata con polvere di marmo e pigmenti naturali . Una volta realizzato il positivo sarà fissato alla struttura esistente tramite barre in vetroresina e resina araldite e infine ritoccato.</p> <p>2° altare navata destra</p>	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1506,86	1506,86
132 AP. 25	<p>RESTAURO CONSERVATIVO DELLE EDICOLE DEGLI ALTARI CENTRALI. Intervento comprensivo delle seguenti fasi 1) Preventiva e temporanea rimozione di frammenti o parti pericolanti (da reintegrare successivamente) al fine di non causare rotture o crolli nonché difficoltà di ricollocamento degli elementi nella posizione originaria; 2) Applicazione e successiva rimozione di bendaggi di sostegno e protezione dei manufatti mediante utilizzo di garze e collanti a base di resine; 3) Pulitura e rimozione dei depositi superficiali da eseguire preliminarmente all'intervento 4) Operazioni di disinfezione e disinfestazione mediante applicazione di biocida per la rimozione di colonie di microrganismi autotrofi e/o eterotrofi da eseguire meccanicamente con spazzole di saggina e spugne; 5) Operazioni di pulitura chimica da eseguirsi mediante rimozione dei depositi superficiali coerenti, di incrostazioni, di concrezioni e fissativi, mediante l'applicazione di compresse imbevute di soluzione satura di sali organici e carbonati di ammonio da eseguirsi in più cicli, altresì comprensivo di rimozione ed assorbimento di ossidi di ferro, rame, etc., mediante applicazione di sostanze complessanti da applicare a tampone e/o a pennello; 6) Risanamento delle strutture di ancoraggio e sostegno in ferro mediante trattamenti antiruggine ed antiossidazione e/o completa sostituzione degli stessi con analoghi elementi in acciaio inox qualora lo stato di degrado sia tale da non consentire il recupero e la funzionalità; 7) Riadesione di scaglie e frammenti mediante utilizzo di resine bicomponenti e/o perni in acciaio; 8) integrazione delle lacune da realizzare sottosquadro con malta a base di calce ed inerti tipo polvere di marmo in tinta neutra; 9) Operazioni di consolidamento e di stuccatura delle fessurazioni mediante utilizzo di malta a base calce ed inerti tipo polveri di marmo additivati con resine e consolidamento di eventuali fratture con resine bicomponenti e perni in acciaio inox; 10) Revisione ed integrazione cromatica ad acquerello per la equilibratura neutra delle stuccature e delle parti ricostruite; 11) Protezione finale con cera microcristallina e lucidatura degli elementi.</p> <p>Edicole ai lati degli altari minori centrali</p> <p>Edicola di S.Michele Edicola di S.Anna Edicola di S.Gabriele Edicola di S.Giuseppe</p>					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	1204,09	4816,36
133 A.11.010.001 .a	<p>Consolidamento e fissaggio di marmi interni • Preconsolidamento e consolidamento della superficie marmorea a base di silicato di etile per impregnazione. • Riadesione di tarsie e piccole parti di marmo pericolanti o distaccate con resina epossidica bicomponente ove necessario. • Consolidamento strutturale di fessurazioni e fratturazioni dei singoli elementi marmorei e successivo riasssemblaggio in loco</p>							
	A R I P O R T A R E							251345,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							251345,57
	degli stessi mediante l'inserzione di perni in acciaio, ove necessario, e riadesione con resina epossidica. Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) all'interno: pietre e rivestimenti maggiormente esposti a fenomeni di umidità, fenomeni di formazione di croste nere di vario spessore, dovute all'aggregarsi di sporco e/o sostanze carboniose con depositi di varia coerenza, presenza di deiezioni animali, fenomeni di corrosione più o meno estesi (es.statue tra interstizi e pieghe), atti vandalici (scritte e graffiti), formazione di macchie e calcari. b) tenuta delle impernature interne soggette a fenomeni di degrado quali: rigonfiamento, esplosione e formazione di macchie di ruggine in superficie ed in profondità. c) fenomeni di corrosione, esfoliazione, decoesione ecc. d) scelta di materiali idonei per il consolidamento e per la protezione dei manufatti, sulla quale incidono fattori che vanno dalla diversa esposizione alla luce alla temperatura, alla pioggia, allo stato della superficie lapidea da trattare, alla capacità di assorbimento, di tolleranza ed adattabilità della pietra rispetto al trattamento scelto in virtù dei fattori climatici. Ovviamente i materiali per il restauro, hanno costi diversissimi in base alle caratteristiche richieste e questi possono essere quindi tanto più elevati quanto maggiori sono gli standard di qualità richiesti. Nei casi di dimensioni della tela inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia facile							
	<i>da eseguirsi sul 60% delle superfici:</i>							
	1° altare navata sinistra	0,60			7,800	4,68		
	2° altare navata sinistra	0,60			15,300	9,18		
	3° altare navata sinistra	0,60			7,800	4,68		
	1° altare navata destra	0,60			7,800	4,68		
	2° altare navata destra	0,60			15,300	9,18		
	3° altare navata destra	0,60			7,800	4,68		
	Altare maggiore	0,60			21,300	12,78		
	Balaustre e basamenti	0,60			52,800	31,68		
	Pulpito	0,60			7,500	4,50		
	SOMMANO mq					86,04	52,70	4'534,31
134 A.11.010.001 .c	Consolidamento e fissaggio di marmi interni • Preconsolidamento e consolidamento della superficie marmorea a base di silicato di etile per impregnazione. • Riadesione di tarsie e piccole parti di marmo pericolanti o distaccate con resina epossidica bicomponente ove necessario. • Consolidamento strutturale di fessurazioni e fratturazioni dei singoli elementi marmorei e successivo riasssemblaggio in loco degli stessi mediante l'inserzione di perni in acciaio, ove necessario, e riadesione con resina epossidica. Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) all'interno: pietre e rivestimenti maggiormente esposti a fenomeni di umidità, fenomeni di formazione di croste nere di vario spessore, dovute all'aggregarsi di sporco e/o sostanze carboniose con depositi di varia coerenza, presenza di deiezioni animali, fenomeni di corrosione più o meno estesi (es.statue tra interstizi e pieghe), atti vandalici (scritte e graffiti), formazione di macchie e calcari. b) tenuta delle impernature interne soggette a fenomeni di degrado quali: rigonfiamento, esplosione e formazione di macchie di ruggine in superficie ed in profondità. c) fenomeni di corrosione, esfoliazione, decoesione ecc. d) scelta di materiali idonei per il consolidamento e per la protezione dei manufatti, sulla quale incidono fattori che vanno dalla diversa esposizione alla luce alla temperatura, alla pioggia, allo stato della superficie lapidea da trattare, alla capacità di assorbimento, di tolleranza ed adattabilità della pietra rispetto al trattamento scelto in virtù dei fattori climatici. Ovviamente i materiali per il restauro, hanno costi diversissimi in base alle caratteristiche richieste e questi possono essere quindi tanto più elevati quanto maggiori sono gli standard di qualità richiesti. Nei casi di dimensioni della tela inferiore al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione							
	A R I P O R T A R E							255'879,88

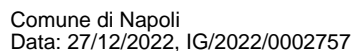
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							255'879,88
	della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia difficile							
	<i>da eseguirsi sul 40% delle superfici:</i>							
	1° altare navata sinistra	0,40			7,800	3,12		
	2° altare navata sinistra	0,40			15,300	6,12		
	3° altare navata sinistra	0,40			7,800	3,12		
	1° altare navata destra	0,40			7,800	3,12		
	2° altare navata destra	0,40			15,300	6,12		
	3° altare navata destra	0,40			7,800	3,12		
	Altare maggiore	0,40			21,300	8,52		
	Balaustre e basamenti	0,40			52,800	21,12		
	Pulpito	0,40			7,500	3,00		
	SOMMANO mq					57,36	368,89	21'159,53
135 A.21.010.008 b	Stuccatura di sculture e rilievi policromi: in fascia media							
	<i>da eseguirsi sul 30% delle superfici :</i>							
	1° altare navata sinistra	0,30			7,800	2,34		
	2° altare navata sinistra	0,30			15,300	4,59		
	3° altare navata sinistra	0,30			7,800	2,34		
	1° altare navata destra	0,30			7,800	2,34		
	2° altare navata destra	0,30			15,300	4,59		
	3° altare navata destra	0,30			7,800	2,34		
	Altare maggiore	0,30			21,300	6,39		
	Balaustre e basamenti	0,30			52,800	15,84		
	Pulpito	0,30			7,500	2,25		
	SOMMANO mq					43,02	158,09	6'801,03
136 A.11.010.003 b	Integrazione plastica e cromatica di marmi interni • Integrazione plastica e cromatica di piccole parti mancanti, eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia e polvere di marmo. • Microstuccatura di lesioni e fessurazioni e stuccatura delle giunture degli elementi assemblati. in fascia media							
	<i>da eseguirsi sul 50% delle superfici :</i>							
	1° altare navata sinistra	0,50			7,800	3,90		
	2° altare navata sinistra	0,50			15,300	7,65		
	3° altare navata sinistra	0,50			7,800	3,90		
	1° altare navata destra	0,50			7,800	3,90		
	2° altare navata destra	0,50			15,300	7,65		
	3° altare navata destra	0,50			7,800	3,90		
	Altare maggiore	0,50			21,300	10,65		
	Balaustre e basamenti	0,50			52,800	26,40		
	Pulpito	0,50			7,500	3,75		
	SOMMANO mq					71,70	105,40	7'557,18
137 A.11.010.002 b	Pulitura di marmi interni • rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco mediante l'uso di spazzole e pennelli morbidi; • rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi a causa della lunga permanenza in ambiente estremamente umido mediante applicazione di compresse assorbenti a base di sepiolite; • rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni e fissativi alterati mediante applicazione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni di sali inorganici (carbonato di ammonio). in fascia media							
	1° altare navata sinistra	0,50			7,800	3,90		
	2° altare navata sinistra	0,50			15,300	7,65		
	3° altare navata sinistra	0,50			7,800	3,90		
	A R I P O R T A R E					15,45		291'397,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,45		291397,62
138 A.11.010.002 .c	1° altare navata destra 2° altare navata destra 3° altare navata destra Altare maggiore Balaustre e basamenti Pulpito	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50			7,800 15,300 7,800 21,300 52,800 7,500	3,90 7,65 3,90 10,65 26,40 3,75		
	SOMMANO mq					71,70	105,40	7'557,18
139 A.11.010.003 .d	Pulitura di marmi interni • rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco mediante l'uso di spazzole e pennelli morbidi; • rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi a causa della lunga permanenza in ambiente estremamente umido mediante applicazione di compresse assorbenti a base di sepiolite; • rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni e fissativi alterati mediante applicazione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni di sali inorganici (carbonato di ammonio). in fascia difficile <i>da eseguirsi sul 50% delle superfici:</i>							
	1° altare navata sinistra 2° altare navata sinistra 3° altare navata sinistra 1° altare navata destra 2° altare navata destra 3° altare navata destra Altare maggiore Balaustre e basamenti Pulpito	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50			7,800 15,300 7,800 7,800 15,300 7,800 21,300 52,800 7,500	3,90 7,65 3,90 3,90 7,65 3,90 10,65 26,40 3,75		
	SOMMANO mq					71,70	210,79	15'113,64
140 A.11.010.004 .a	Integrazione plastica e cromatica di marmi interni • Integrazione plastica e cromatica di piccole parti mancanti, eseguita con malte idonee per colorazione e granulometria, a base di grassello di calce, calce idraulica, sabbia e polvere di marmo. • Microstuccatura di lesioni e fessurazioni e stuccatura delle giunture degli elementi assemblati. in fascia estremamente difficile <i>da eseguirsi sul 20% delle superfici :</i>							
	1° altare navata sinistra 2° altare navata sinistra 3° altare navata sinistra 1° altare navata destra 2° altare navata destra 3° altare navata destra Altare maggiore Balaustre e basamenti Pulpito	0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20			7,800 15,300 7,800 7,800 15,300 7,800 21,300 52,800 7,500	1,56 3,06 1,56 1,56 3,06 1,56 4,26 10,56 1,50		
	SOMMANO mq					28,68	210,79	6'045,46
140 A.11.010.004 .a	Lucidatura e protezione finale di marmi interni • Lucidatura e protezione finale a base di cera microcristallina. in fascia facile <i>da eseguirsi su tutte le superfici:</i>							
	1° altare navata sinistra 2° altare navata sinistra 3° altare navata sinistra 1° altare navata destra 2° altare navata destra 3° altare navata destra Altare maggiore Balaustre e basamenti Pulpito				7,800 15,300 7,800 7,800 15,300 7,800 21,300 52,800 7,500	7,80 15,30 7,80 7,80 15,30 7,80 21,30 52,80 7,50		
	A R I P O R T A R E					143,40		320'113,90

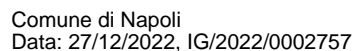
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					143,40		320'113,90
141 AP. 27	<p>SOMMANO mq</p> <p>Puntellatura del tempio preventivo allo smontaggio degli altari centrali sottostanti.</p> <p>Puntellatura e messa in sicurezza tramite tubi innocenti da ponteggio per permettere lo smontaggio in sicurezza degli altari centrali, da realizzarsi previa protezione e messa in sicurezza delle superfici decorate del tempio. La struttura provvisoria sarà realizzata con elementi tubolari e giunti in acciaio, basette fisse e regolabili, e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tempio altari centrali</p> <p>SOMMANO a corpo</p> <p>Opere Provvisorie (Cat 9)</p>					143,40	52,70	7'557,18
						2,00		
						2,00	612,84	1225,68
142 P.03.010.065 a	<p>Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiè, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati. Per il 1° mese o frazione</p> <p>Per accesso ai terrazzi dei lavoratori e calo in basso in sicurezza</p> <p>Si stima un mese di utilizzo</p> <p>SOMMANO mq</p>			5,400	14,000	75,60		
						75,60	19,14	1'446,98
143 P.03.010.020 c	<p>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 - Per il 1° mese o frazione</p> <p>INTERNO Zona Navata SX per esecuzione lavori ripristino infiltrazioni da effettuare su pareti e soffitti in sicurezza</p> <p>SOMMANO m</p>	2,00	6,40			12,80		
						12,80	25,21	322,69
144 AP. 28	<p>Nolo a caldo con operatore di piattaforma semovente con braccio telescopico, altezza lavoro ml 20 e portata massima 200 kg, del tipo piattaforma aerea tipo "ragno". Compreso l'addetto alla manovra, carburante, lubrificante, ecc. assicurazione rc, il trasporto e ritiro in cantiere e quanto altro necessario per rendere la macchina funzionante in cantiere per il tipo di lavorazione richiesta.</p> <p>Lavorazioni di verifica e messa in sicurezza- manutenzione abachini in ardesia</p> <p>SOMMANO h</p> <p>Parziale LAVORI A MISURA euro</p> <p>T O T A L E euro</p>					16,00		
						16,00	67,49	1079,84
								331'746,27
								331'746,27
	A R I P O R T A R E							



COMMITTENTE: Comune di Napoli - Area Trasformazione del Territorio - Servizio Valorizzazione della Città Storica

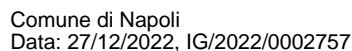


COMMITTENTE: Comune di Napoli - Area Trasformazione del Territorio - Servizio Valorizzazione della Città Storica



COMMITTENTE: Comune di Napoli - Area Trasformazione del Territorio - Servizio Valorizzazione della Città Storica

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	331'746,27
M:001	RESTAURO E MANUTENZIONE - OG2 euro	87'688,84
M:001.001	Lavorazioni afferenti al rivestimento-zoccolatura interna in marmo euro	24'737,16
M:001.001.014	Opere complementari euro	689,61
M:001.001.017	Smontaggio Zoccolatura in marmo euro	3'409,04
M:001.001.018	Trasporto a Rifiuto euro	603,27
M:001.001.025	Consolidamento muratura e rettifica intercapedine euro	9'712,78
M:001.001.026	Rimontaggio rivestimento-zoccolatura in marmo euro	10'322,46
M:001.002	Barriera Chimica euro	20'716,68
M:001.002.019	Risanamento delle murature euro	20'716,68
M:001.003	Restauro delle Pareti Interne euro	15'118,62
M:001.003.001	Intonaci interni/Paraste euro	14'943,46
M:001.003.018	Trasporto a Rifiuto euro	175,16
M:001.006	Ripristino Areazione Ipogeo euro	3'579,12
M:001.006.027	Ripristino bocche di areazione esistenti euro	3'579,12
M:001.007	Restauro degli altari e manufatti in marmo euro	10'148,55
M:001.007.011	Rimontaggio degli Altari e Revisione degli Ancoraggi euro	966,05
M:001.007.012	Ricostruzione elementi lapidei euro	2'280,51
M:001.007.030	Opere complementari su sottostruttura altari euro	4'138,75
M:001.007.031	Trasporto in Cantiere elementi Lapidari da Deposito euro	2'763,24
M:001.008	Infiltrazioni e Messa in Sicurezza euro	10'539,20
M:001.008.014	Opere complementari euro	675,65
M:001.008.018	Trasporto a Rifiuto euro	1'135,17
M:001.008.021	Lavori di pulizia e diserbo euro	1'793,72
M:001.008.022	Nuove Pluviali euro	1'578,84
M:001.008.023	Impermeabilizzazioni euro	1'997,48
M:001.008.024	Cupolino acciaio e vetro euro	790,48
M:001.008.028	Messa in Sicurezza euro	2'567,86
M:001.009	Opere Provvisionali euro	2'849,51
M:001.009.032	Opere Provvisionali euro	2'849,51
M:002	IMPIANTI - OG11 euro	37'484,14
M:002.004	Impianti Elettrici euro	32'057,58
M:002.004.002	Quadri Elettrici euro	15'490,72
M:002.004.003	Comandi punti luci e prese euro	2'863,98
M:002.004.004	Corpi Illuminanti interni euro	9'015,20
M:002.004.005	Illuminazione di Emergenza euro	1'853,21
M:002.004.006	Messa a terra euro	428,54
M:002.004.007	Revisione e ripristini euro	542,88
M:002.004.008	Nuovi cavi montanti euro	794,10
M:002.004.009	Corpi illuminanti esterni euro	1'068,95
M:002.005	Impianto Allarme - Antintrusione euro	5'426,56
M:002.005.008	Nuovi cavi montanti euro	614,40
M:002.005.020	Accessori complementari euro	4'812,16
M:003	RESTAURO SUPERFICI DECORATE - OS2-A euro	206'573,29
M:003.001	Lavorazioni afferenti al rivestimento-zoccolatura interna in marmo euro	13'860,64
	A R I P O R T A R E	



COMMITTENTE: Comune di Napoli - Area Trasformazione del Territorio - Servizio Valorizzazione della Città Storica