



MINISTERO PER I BENI E LE ATTIVITA' CULTURALI E PER IL  
TURISMO

SOPRINTENDENZA SPECIALE ARCHEOLOGIA, BELLE

Piazza dei Cinquecento, 67 - 00185 Roma

PERIZIA DI SPESA DI SPESA GIUSTIFICATIVA

N. /20 del / / 2019

A. F. 2020 - Fondi F.E.C. Rif. Prot.3A-1026686

CUP F87E20000130001

CHIESA DI SANTA MARIA MADDALENA IN CAMPO MARZIO

SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA DEGLI APPARATI LIGNEI,  
SCULTURE LIGNEE E DELLA CANTORIA

di proprietà demaniale

nel Comune di Roma

APPALTO LAVORI A:

Lavori a misura e corpo	€	33.397,07
Oneri di sicurezza	€	4.991,65
Lavori e forniture in economia	€	16.160,87
<b>Importo a base di appalto Lavori</b>	<b>€</b>	<b>54.549,60</b>

S.A.D. DELL'AMMINISTRAZIONE:

Incarichi professionali	€	5.187,29
Incentivo alla progettazione	€	1.090,99
A.N.A.C.	€	30,00
IVA 10%	€	0,00
IVA 22%	€	13.142,12
<b>TOTALE</b>	<b>€</b>	<b>74.000,00</b>

Spesa prevista € 74.000,00 così ripartita

(diconsi euro settantaquattromila/00)

Roma li, 23/01/2020

**Il Progettista**

Dott.ssa Chiara Scioscia Santoro

**Il R.U.P.**

Dott.ssa Alessandra Lanzoni

N. d'ordine	Articolo di elenco dei prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario Euro	IMPORTO Euro	TOTALE Euro
<b>SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA DEGLI APPARATI LIGNEI, SCULTURE LIGNEE E DELLA CANTORIA</b>							
<b>ONERI DI SICUREZZA IND. - INTEGRAZIONE OPERE PROVVISORIALI</b>							
1	F01002c	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggio metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio e giunti in acciaio realizzati in opera. Sono compresi: la fornitura di tutti gli elementi necessari per la costruzione del ponteggio; il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonali; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione è effettuata a giunto, per ogni mese o frazione, in relazione al calcolo strutturale, se previsto: fornitura all'interno di vani con altezza netta dei medesimi superiore a m 3,50 o spazi circoscritti a cielo aperto, per il primo mese o frazione <u>misurazioni</u>					
				140,00			
			cad	140,00	7,90	1.106,00	
2	F01002d	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggio metallico fisso costituito da elementi tubolari in acciaio e giunti in acciaio realizzati in opera. Sono compresi: la fornitura di tutti gli elementi necessari per la costruzione del ponteggio; il montaggio e lo smontaggio eseguito da personale esperto e dotato dei prescritti Dispositivi di Protezione Individuale, anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; i pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; le basette; i diagonali; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto delle normative vigenti. La misurazione è effettuata a giunto, per ogni mese o frazione, in relazione al calcolo strutturale, se previsto: fornitura all'interno di vani con altezza netta dei medesimi superiore a m 3,50 o spazi circoscritti a cielo aperto, per ogni mese in più o frazione <u>misurazioni</u>					
				840,00			
			cad	840,00	0,46	386,40	
3	F01008	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponte a sbalzo posto a protezione dei medesimi, da montare al di fuori del filo dell'opera in costruzione o esistente, per consentire la realizzazione delle fasi in condizione di sicurezza, fornito e posto in opera. Da utilizzare solo nel caso in cui non sia possibile montare un normale ponteggio metallico. È costituito da elementi metallici o di legno assemblabili (tipo giunto tubo, morali in legno di adeguata sezione), da un piano (senza interstizi tali da far passare materiale minuto) costituito da tavole in legno o altro materiale comunque idoneo a sostenere il peso delle persone previste durante l'esecuzione della fase, da parapetto pieno regolare. L'intavolato non deve avere larghezza utile maggiore di m 1,20, i traversi di sostegno dell'impalcato devono essere solidamente ancorati all'interno a parti stabili dell'edificio, ricorrendo eventualmente all'impiego di saettoni. Non possono essere usati contrappesi come ancoraggio dei traversi. I traversi devono poggiare su strutture e materiali resistenti. Le parti interne dei traversi devono essere collegate rigidamente fra di loro con due robusti correnti, di cui uno applicato contro il lato interno del muro o dei pilastri e l'altro alle estremità dei traversi in modo da impedire qualsiasi spostamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo; lo smontaggio; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del ponte a sbalzo. Misurato dal filo esterno della costruzione e fino al punto di massimo oggetto del ponte, a metro quadrato posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro <u>misurazioni</u> Sbalzo Cappella De Lellis Sbalzo Cappella De Lellis					
				12,00			
				8,00			
			mq	12,00	27,80	333,60	
		SOMMANO LAVORI A CORPO E A MISURA - APPALTO DI MESSA IN SICUREZZA INTEGRAZIONE OPERE PROCCISIONALI PREESISTENTI				1.826,00	
		IVA	22,00%			401,72	
		<b>TOTALE APPALTO APPALTO APPALTO DI MESSA IN SICUREZZA INTEGRAZIONE OPERE PROCCISIONALI PREESISTENTI (A)</b>					<b>2.227,72</b>
<b>ONERI DI SICUREZZA</b>							
4	F01009i	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Altezza del piano di lavoro circa m 2. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro: fornitura per uso all'esterno. Portata kg 350 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 8,00. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro					

N. d'ordine	Articolo di elenco dei prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario Euro	IMPORTO Euro	TOTALE Euro
		<u>misurazioni</u>					
		Montaggio / smontaggio trabattello		20,00			
			cad/g	20,00	82,60	1.652,00	
5	F01009I	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Altezza del piano di lavoro circa m 2. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro: fornitura per uso all'esterno. Portata kg 350 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 9,50. Misurato cadauno posto in opera, per ogni giorno di lavoro successivo al primo					
		<u>misurazioni</u>					
		Utilizzo trabattello per lavorazioni		40,00			
			cad/g	40,00	18,70	748,00	
6	F01038	Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori di recinzioni modulare per cantiere, realizzata in rete elettrosaldata a maglia rettangolare con tondini diametro 4 e 5 mm con cornice di rinforzo in tubolare a sezione tonda, completa di sistema di accoppiamento e di basamenti in cemento. Il perimetro realizzato in tubolare a sezione tonda. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata ed usata secondo le normative vigenti e il manuale d'uso e manutenzione del fabbricante. Il prezzo comprende la fornitura, la posa in opera, la manutenzione, lo smontaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per ogni pannello di lunghezza 3,50 m e altezza 2 m per la durata dei lavori o delle fasi lavorative per il quale è impiegato					
		<u>misurazioni</u>					
		Recinzioni temporanee aree di lavoro		10,00			
			cad	10,00	10,90	109,00	
7	F01122a	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: cartello L x H = cm 10,00 x 10,00 - d = m 4					
		<u>misurazioni</u>					
		Cartelli di sicurezza da applicare su recinzioni		5,00			
			cad	5,00	0,46	2,30	
8	F01122c	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: cartello L x H = cm 37,00 x 37,00 - d = m 16					
		<u>misurazioni</u>					
		Cartelli di sicurezza da applicare su recinzioni		5,00			
			cad	5,00	0,69	3,45	
9	F01122f	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori: cartello L x H = cm 50,00 x 70,00 - d = m 16					
		<u>misurazioni</u>					

N. d'ordine	Articolo di elenco dei prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario Euro	IMPORTO Euro	TOTALE Euro
		Delimitazioni temporanee aree di lavoro		5,00			
			cad	5,00	1,38	6,90	
10	C02162	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in materiale plastico imputrescibile, di larghezza mm 300 - 400, del colore specifico del sottoservizio da segnalare con scritta indelebile indicativa del servizio, posto alla profondità di cm 15 - 20 dal piano di calpestio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
		<u>misurazioni</u>					
		Delimitazioni temporanee aree di lavoro		500,00			
			m	500,00	0,40	200,00	
11	A11027b	Manto di scorrimento in feltro non tessuto in fibra poliestere da fiocco posato a secco: da 300 g/mq					
		<u>misurazioni</u>					
		Protezione pavimentazione durante le fasi di utilizzo del trabattello		40,00			
			mq	40,00	3,77	150,80	
12	A01157	Protezione provvisoria di pavimenti. Esecuzione di protezione provvisoria di pavimenti con pannelli in MDF da mm 5, compresi tagli, sfridi e il collegamento dei fogli con idoneo nastro.					
		<u>misurazioni</u>					
		Protezione pavimentazione durante le fasi di utilizzo del trabattello		40,00			
			mq	40,00	7,33	293,20	
<b>OPERE A CORPO E/O A MISURA: ARREDI LIGNEI</b>							
13	095038	Rimozione meccanica di depositi incoerenti, (polveri, particolato atmosferico) con pennellesse e piccoli aspiratori					
		<u>misurazioni</u>					
		pedana altare (vicino alla Maddalena)		1,93			
		tavola altare (vicino alla Maddalena)		2,48			
		porta cappella laterale sin.		5,59			
		pedana altare chiesa		17,01			
		<i>pedana altare chiesa - a detrarre 30% per eccedenze di calcolo</i>		(5,10)			
		porte ingresso cappelle superfici frontali (doppie)		10,83			
		porte ingresso cappelle superfici perimetrali		2,51			
		confessionali superfici esterne laterali (doppie)		21,12			
		confessionali superficie frontale (doppie)		9,60			
		confessionali - superfici di copertura e di base (doppie)		44,93			
		confessionali - superfici interne parti laterali		10,56			
		confessionali - superfici cornici e paraste		28,80			
		confessionali - superfici fascia superiore		15,00			
		cappelle - porte (superficie doppia)		37,06			
		cappelle - pedane (superficie doppia)		14,73			
		bussola (superfici lorde)		67,82			
		<i>a detrarre 30% superfici vetrate</i>		(20,35)			
		portone principale		33,60			
		porta d'ingresso (superficie lorda)		40,80			
		<i>a detrarre 30% superfici vetrate</i>		(12,24)			
		bussola ingresso laterale		24,00			
		scala dietro altare		4,00			
		cantoria		72,00			
			mq	426,68	6,16	2.628,35	
14	095036a	Trattamento del legno di supporto con sostanze biocide per la prevenzione e l'eliminazione di attacchi di microrganismi e di organismi biodeteriogeni; inclusi gli oneri relativi alla schermatura temporanea con materiale polietilenico per prolungare l'azione del biocida, all'allestimento della vasca o del sistema di immersione; esclusi gli oneri relativi alla velinatura della pellicola pittorica, allo smontaggio, alla scomposizione in elementi, alle movimentazioni, da valutare al mq riconducendo a questa misura anche superfici di minore entità: applicazione di biocida a pennello					
		<u>misurazioni</u>					
		pedana altare (vicino alla Maddalena)		1,93			
		tavola altare (vicino alla Maddalena)		2,48			
		porta cappella laterale sin.		5,59			
		pedana altare chiesa		17,01			
		<i>pedana altare chiesa - a detrarre 30% per eccedenze di calcolo</i>		(5,10)			
		porte ingresso cappelle superfici frontali (doppie)		10,83			
		porte ingresso cappelle superfici perimetrali		2,51			
		confessionali superfici esterne laterali (doppie)		21,12			
		confessionali superficie frontale (doppie)		9,60			
		confessionali - superfici di copertura e di base (doppie)		44,93			
		confessionali - superfici interne parti laterali		10,56			
		confessionali - superfici cornici e paraste		28,80			
		confessionali - superfici fascia superiore		15,00			
		cappelle - porte (superficie doppia)		37,06			
		cappelle - pedane (superficie doppia)		14,73			
		bussola (superfici lorde)		67,82			
		<i>a detrarre 30% superfici vetrate</i>		(20,35)			
		portone principale		33,60			
		porta d'ingresso (superficie lorda)		40,80			
		<i>a detrarre 30% superfici vetrate</i>		(12,24)			
		bussola ingresso laterale		24,00			

N. d'ordine	Articolo di elenco dei prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario Euro	IMPORTO Euro	TOTALE Euro
		scala dietro altare		4,00			
		cantoria		72,00			
			mq	426,68	31,90	13.611,11	
<b>OPERE A CORPO E/O A MISURA: SCULTURA DI SANTA MARIA MADDALENA</b>							
15	095038	Rimozione meccanica di depositi incoerenti, (polveri, particolato atmosferico) con pennellesse e piccoli aspiratori					
		<i>misurazioni</i>					
		Superfici statua assimilate a cilindro che la circoscrive ( $r \times r \times 3,14 \times 2r + r^*6,28 * h$ )		3,77			
			mq	3,77	6,16	23,21	
16	095047	Rimozione chimica di sostanze sovrarmesse quali polveri grasse, sporcizia e fumi, in strati sottili o poco induriti, mediante applicazione di solventi organici e/o soluzioni basiche a tamponcino e pennello; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione idonea e alla asportazione meccanica della sostanza "rigonfiata" dal solvente; esclusi gli oneri relativi alla rimozione di residui particolarmente compatti e aderenti, da valutare al mq riconducendo a questa misura anche superfici di minore entità					
		<i>misurazioni</i>					
		Superfici statua assimilate a cilindro che la circoscrive ( $r \times r \times 3,14 \times 2r + r^*6,28 * h$ )		3,77			
			mq	3,77	263,67	993,51	
17	095036b	Trattamento del legno di supporto con sostanze biocide per la prevenzione e l'eliminazione di attacchi di microrganismi e di organismi biodeteriogeni; inclusi gli oneri relativi alla schermatura temporanea con materiale polietilenico per prolungare l'azione del biocida, all'allestimento della vasca o del sistema di immersione; esclusi gli oneri relativi alla velinatura della pellicola pittorica, allo smontaggio, alla scomposizione in elementi, alle movimentazioni, da valutare al mq riconducendo a questa misura anche superfici di minore entità: applicazione di biocida a siringa					
		<i>misurazioni</i>					
		Superfici statua assimilate a cilindro che la circoscrive ( $r \times r \times 3,14 \times 2r + r^*6,28 * h$ )		3,77			
			mq	3,77	143,51	540,75	
18	095033b	Consolidamento del legno di supporto; inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, all'allestimento della vasca o del sistema di immersione, alla protezione temporanea con materiale polietilenico; esclusi gli oneri riguardanti la velinatura della superficie pittorica, lo smontaggio, la scomposizione in elementi e le movimentazioni, da valutare al mq riconducendo a questa misura anche superfici di minore entità: per infiltrazione con siringa					
		<i>misurazioni</i>					
		Superfici statua assimilate a cilindro che la circoscrive ( $r \times r \times 3,14 \times 2r + r^*6,28 * h$ )		3,77			
			mq	3,77	123,65	465,91	
19	095066a	Stuccatura delle lacune degli strati pittorici e rasatura delle stuccature mediante applicazione a spatola e rasatura con bisturi e carte abrasive; inclusi gli oneri relativi alla rimozione dei residui e alla eventuale lavorazione plastica della superficie per l'adeguamento all'area circostante; esclusi gli oneri relativi alla rimozione di stuccature effettuate in precedenti interventi di restauro e alle verniciature, da valutare a dmq di superficie effettiva o al mq a seconda dell'incidenza percentuale del fenomeno, riconducendo al mq anche superfici di minore entità: superficie interessata dal fenomeno entro il 15% del totale					
		<i>misurazioni</i>					
		<i>Integrazioni previste sul 50% della superficie complessiva</i>					
		Superfici statua assimilate a cilindro che la circoscrive ( $r \times r \times 3,14 \times 2r + r^*6,28 * h$ )		1,88			
			mq	1,88	244,29	460,24	
20	095064b	Reintegrazione plastica in mancanza di parti strutturali di polittici o cornici non ripristinabili attraverso le operazioni di risanamento del legno di supporto: in legno					
		<i>misurazioni</i>					
		Superfici statua assimilate a cilindro che la circoscrive ( $r \times r \times 3,14 \times 2r + r^*6,28 * h$ )		3,77			
			dmq	3,77	232,86	877,42	
21	095068a	Reintegrazione pittorica delle lacune degli strati pittorici con tecnica mimetica, mediante applicazione per stesure successive di colori ad acquarello o a vernice, con finalità di ricostituzione del tessuto cromatico e di riduzione dell'interferenza visiva delle lacune; esclusi gli oneri relativi alla stuccatura e rasatura delle lacune e alle verniciature, da valutare a dmq di superficie effettiva o al mq a seconda dell'incidenza percentuale del fenomeno, riconducendo al mq anche superfici di minore entità: con colori ad acquarello					
		<i>misurazioni</i>					
		<i>Integrazioni previste sul 20% della superficie complessiva</i>					
		Superfici statua assimilate a cilindro che la circoscrive ( $r \times r \times 3,14 \times 2r + r^*6,28 * h$ )		0,75			
			mq	0,75	586,63	442,08	
22	095063a	Verniciatura della pellicola pittorica mediante applicazione a tampone, a pennello e per nebulizzazione di resine sintetiche in soluzione; con finalità di protezione e ristabilimento del corretto indice di rifrazione della superficie, fino a quattro stesure di vernice, da valutare al mq riconducendo a questa misura anche superfici di minore entità: con resina sintetica in eteri di petrolio					
		<i>misurazioni</i>					
		Superfici statua assimilate a cilindro che la circoscrive ( $r \times r \times 3,14 \times 2r + r^*6,28 * h$ )		3,77			
			mq	3,77	33,45	126,04	
<b>OPERE A CORPO E/O A MISURA: 4 BUSTI RELIQUIARI</b>							
23	095038	Rimozione meccanica di depositi incoerenti, (polveri, particolato atmosferico) con pennellesse e piccoli aspiratori					
		<i>misurazioni</i>					

N. d'ordine	Articolo di elenco dei prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario Euro	IMPORTO Euro	TOTALE Euro
		Sup. singolo busto assimilate a cilindro che la circoscrive (r x r x 3,14x2r+r*6,28*h)		8,67			
			mq	8,67	6,16	53,39	
24	095036b	Trattamento del legno di supporto con sostanze biocide per la prevenzione e l'eliminazione di attacchi di microrganismi e di organismi biodeteriogeni; inclusi gli oneri relativi alla schermatura temporanea con materiale polietilenico per prolungare l'azione del biocida, all'allestimento della vasca o del sistema di immersione; esclusi gli oneri relativi alla velinatura della pellicola pittorica, allo smontaggio, alla scomposizione in elementi, alle movimentazioni, da valutare al mq riconducendo a questa misura anche superfici di minore entità: applicazione di biocida a siringa					
		<u>misurazioni</u>					
		Sup. singolo busto assimilate a cilindro che la circoscrive (r x r x 3,14x2r+r*6,28*h)		8,67			
			mq	8,67	143,51	1.243,72	
25	095033b	Consolidamento del legno di supporto; inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, all'allestimento della vasca o del sistema di immersione, alla protezione temporanea con materiale polietilenico; esclusi gli oneri riguardanti la velinatura della superficie pittorica, lo smontaggio, la scomposizione in elementi e le movimentazioni, da valutare al mq riconducendo a questa misura anche superfici di minore entità: per infiltrazione con siringa					
		<u>misurazioni</u>					
		Sup. singolo busto assimilate a cilindro che la circoscrive (r x r x 3,14x2r+r*6,28*h)		8,67			
			mq	8,67	123,65	1.071,60	
26	095034a	Risanamento del legno di supporto mediante applicazione di listelli o inserti in legno in presenza di fessurazioni, allontanamento delle assi, parti mancanti; esclusi gli oneri riguardanti la velinatura della superficie dipinta, lo smontaggio, la scomposizione in elementi, il consolidamento e le movimentazioni: fessurazioni					
		<u>misurazioni</u>					
		Si stima una quantità di un m per ogni busto		4,00			
			m	4,00	205,06	820,24	
27	095068a	Reintegrazione pittorica delle lacune degli strati pittorici con tecnica mimetica, mediante applicazione per stesure successive di colori ad acquarello o a vernice, con finalità di ricostituzione del tessuto cromatico e di riduzione dell'interferenza visiva delle lacune; esclusi gli oneri relativi alla stuccatura e rasatura delle lacune e alle verniciature, da valutare a dmq di superficie effettiva o al mq a seconda dell'incidenza percentuale del fenomeno, riconducendo al mq anche superfici di minore entità: con colori ad acquarello					
		<u>misurazioni</u>					
		Sup. singolo busto assimilate a cilindro che la circoscrive (r x r x 3,14x2r+r*6,28*h)		1,30			
			mq	1,30	586,63	762,60	
28	095063a	Verniciatura della pellicola pittorica mediante applicazione a tampone, a pennello e per nebulizzazione di resine sintetiche in soluzione; con finalità di protezione e ristabilimento del corretto indice di rifrazione della superficie, fino a quattro stesure di vernice, da valutare al mq riconducendo a questa misura anche superfici di minore entità: con resina sintetica in eteri di petrolio					
		<u>misurazioni</u>					
		Sup. singolo busto assimilate a cilindro che la circoscrive (r x r x 3,14x2r+r*6,28*h)		8,67			
			mq	8,67	33,45	289,89	
<b>OPERE A CORPO E/O A MISURA: GRUPPO SCULTOREO DE LELLIS</b>							
29	095038	Rimozione meccanica di depositi incoerenti, (polveri, particolato atmosferico) con pennellesse e piccoli aspiratori					
		<u>misurazioni</u>					
		App. scultorei piccoli - sup.assimilabili a parallelepipedo che circoscrive le sculture		5,60			
		App. scultorei grandi - sup.assimilabili a parallelepipedo che circoscrive le sculture		19,00			
			mq	24,60	6,16	151,54	
30	095036b	Trattamento del legno di supporto con sostanze biocide per la prevenzione e l'eliminazione di attacchi di microrganismi e di organismi biodeteriogeni; inclusi gli oneri relativi alla schermatura temporanea con materiale polietilenico per prolungare l'azione del biocida, all'allestimento della vasca o del sistema di immersione; esclusi gli oneri relativi alla velinatura della pellicola pittorica, allo smontaggio, alla scomposizione in elementi, alle movimentazioni, da valutare al mq riconducendo a questa misura anche superfici di minore entità: applicazione di biocida a siringa					
		<u>misurazioni</u>					
		App. scultorei piccoli - sup.assimilabili a parallelepipedo che circoscrive le sculture		5,60			
		App. scultorei grandi - sup.assimilabili a parallelepipedo che circoscrive le sculture		19,00			
			mq	24,60	143,51	3.530,35	
31	095033b	Consolidamento del legno di supporto; inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, all'allestimento della vasca o del sistema di immersione, alla protezione temporanea con materiale polietilenico; esclusi gli oneri riguardanti la velinatura della superficie pittorica, lo smontaggio, la scomposizione in elementi e le movimentazioni, da valutare al mq riconducendo a questa misura anche superfici di minore entità: per infiltrazione con siringa					
		<u>misurazioni</u>					
		App. scultorei piccoli - sup.assimilabili a parallelepipedo che circoscrive le sculture		5,60			
		App. scultorei grandi - sup.assimilabili a parallelepipedo che circoscrive le sculture		19,00			
			mq	24,60	123,65	3.041,79	
32	095034a	Risanamento del legno di supporto mediante applicazione di listelli o inserti in legno in presenza di fessurazioni, allontanamento delle assi, parti mancanti; esclusi gli oneri riguardanti la velinatura della superficie dipinta, lo smontaggio, la scomposizione in elementi, il consolidamento e le movimentazioni: fessurazioni					
		<u>misurazioni</u>					
		Si stima una quantità di un m per ogni apparato scultoreo					

N. d'ordine	Articolo di elenco dei prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	Quantità	Prezzo unitario Euro	IMPORTO Euro	TOTALE Euro
		App. scultorei piccoli - sup.assimilabili a parallelepipedo che circoscrive le sculture		2,00			
		App. scultorei grandi - sup.assimilabili a parallelepipedo che circoscrive le sculture		2,00			
			m	4,00	205,06	820,24	
33	095068a	Reintegrazione pittorica delle lacune degli strati pittorici con tecnica mimetica, mediante applicazione per stesure successive di colori ad acquarello o a vernice, con finalità di ricostituzione del tessuto cromatico e di riduzione dell'interferenza visiva delle lacune; esclusi gli oneri relativi alla stuccatura e rasatura delle lacune e alle verniciature, da valutare a dmq di superficie effettiva o al mq a seconda dell'incidenza percentuale del fenomeno, riconducendo al mq anche superfici di minore entità: con colori ad acquarello					
		<u>misurazioni</u>					
		Integrazioni previste sul 10% della superficie complessiva					
		App. scultorei piccoli - sup.assimilabili a parallelepipedo che circoscrive le sculture		0,56			
		App. scultorei grandi - sup.assimilabili a parallelepipedo che circoscrive le sculture		1,90			
			mq	2,46	586,63	1.443,11	
<b>OPERE E FORNITURE IN ECONOMIA</b>							
34	E	Lavori e forniture in economia non quantificabili mediante voci di prezzario a misura e/o a corpo per: - Stuccature ed integrazioni ove necessario; - Trattamenti specifici; - Movimentazione confessionali e apparati scultorei lignei - Quanto non prevedibile in fase di redazione della perizia di spesa giustificativa					
		<u>misurazioni</u>		1,00			
				1,00	16.160,87	16.160,87	
		<b>SOMMANO LAVORI A CORPO E A MISURA - APPALTO DI MESSA IN SICUREZZA APPARATI LEGNEI</b>				<b>52.723,60</b>	
		IVA	22,00%			11.599,19	
		<b>TOTALE APPALTO APPALTO DI MESSA IN SICUREZZA APPARATI LEGNEI (B)</b>					<b>64.322,79</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>							
35	SAD.01	Somma a disposizione per il coordinatore della sicurezza in fase di progettazione				1.288,77	
		Somma a disposizione per il coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione				3.221,92	
		Spese e oneri accessori		15,00%		676,60	
		IVA	22,00%			1.141,20	
		<b>I TOTALE - S.A.D. C.S.P - C.S.E.</b>					<b>6.328,50</b>
36	SAD.02	Fondo per la progettazione e l'innovazione: compenso per le tecniche eseguite all'interno (Art. 93 Comma 7 ter DLgs 163/2006 e s.m.i.) = 80% del 2% dell'importo lavori a base di appalto		1,60%		872,79	
		Fondo per la progettazione e l'innovazione: acquisto di beni e tecnologie per l'innovazione, etc. (Art. 93 Comma 7 quater DLgs 163/2006 e s.m.i.) = 20% del 2% dell'importo lavori a base di appalto		0,40%		218,20	
		<b>II TOTALE - S.A.D. INCENTIVO ALLA PROGETTAZIONE E L'INNOVAZIONE</b>					<b>1.090,99</b>
37	SAD.03	Somma a disposizione per ANAC				30,00	
		<b>III TOTALE - S.A.D. A.N.A.C.</b>					<b>30,00</b>
		<b>TOTALE PERIZIA</b>					<b>74.000,00</b>

IL PROGETTISTA



IL RUP

