

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Restauro degli scaffali della sala Tassinari

COMMITTENTE: Comune di Empoli

Data, 04/12/2017

IL TECNICO
Arch. Francesca Capecchi

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 CORPO</u>							
1 02 29/11/2017	Catalogazione degli elementi tramite segnatura diretta sugli assiti con etichettatura o siglatura. Ogni elemento dovrà trovare corrispondenza in adeguata documentazione fotografica e schemi grafici di riferimento per l'esatta collocazione, anche al fine di consentire il corretto rimontaggio al termine dell'intervento					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	680,00	680,00
2 01. 29/11/2017	Indagini diagnostiche superficiali generali e di dettaglio: esecuzione di campionature stratigrafiche da sottoporre ad analisi di laboratorio eseguito da tecnici specializzati, finalizzate ad individuare la successione delle coloriture e l'individuazione dei pigmenti e dei leganti utilizzati per le finiture a finto legno. Compreso fotografie dettagliate delle zone di prelievo e schede tecnico-interpretative dei risultati ottenuti.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
3 03. 29/11/2017	Smontaggio e movimentazione di tutti gli elementi precedentemente catalogati. Lo smontaggio dovrà essere eseguito secondo lo schema che segue: 1) cornici ed elementi decorativi esterni; 2) sportelli della parte inferiore del mobile; 3) ripiani della parte alta; 4) montanti; 5) porzioni di mobile da disancorare dalle pareti; 6) tavolami costituenti i fondi delle librerie. Lo smontaggio dovrà essere eseguito con estrema cautela, adottando le misure necessarie al fine di preservare l'integrità dei materiali. Dovranno essere utilizzati cunei in legno morbido e materiali idonei a non alterare le caratteristiche dei singoli pezzi. Compreso l'imballaggio, la movimentazione e la preparazione per il trasporto tramite la finestra					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'520,00	9'520,00
4 04. 29/11/2017	Consolidamento delle parti erose mediante imbibizione a pennello o immersione con paraloid B72 in acetone, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, all'allestimento della vasca o del sistema di immersione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'100,00	5'100,00
5 05. 29/11/2017	Intervento di reintegrazione delle parti lignee con inserti in legno stagionato della stessa tipologia di quello originario, compreso l'incollaggio e la morsettatura					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	17'680,00	17'680,00
6 06 29/11/2017	Pulitura eseguita secondo le metodologie e le tecniche previste nella relazione di progetto e qui di seguito sintetizzate: 1. Velinatura delle porzioni più degradate onde evitare la perdita della pellicola pittorica; 2. Preventiva spolveratura superficiale utilizzando piccoli aspiratori per la rimozione dei depositi; 3. Pulitura di tutte le superfici con solventi specifici atti alla conservazione della patina; 4. Rimozione delle parti eventualmente protette da velina. Compreso manodopera e materiali e quant'altro occorrente a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		33'980,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		33'980,00
	SOMMANO a corpo					1,00	24'820,00	24'820,00
7 07. 29/11/2017	Stuccatura e sigillatura delle fessurazioni e delle piccole lacune precedentemente individuate, tramite impasti preparati con materiali inerti dalla composizione coerente con le indagini di laboratorio precedentemente eseguite.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'630,00	3'630,00
8 08. 29/11/2017	Trattamento antitarlo con imbibizione a pennello di tutte le superfici con permetrina veicolata in white spirit nella percentuale del5%, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto ed alla eventuale sigillatura temporanea per prolungare l'azione del biocida.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'700,00	1'700,00
9 09. 29/11/2017	Riadessione della pellicola pittorica sollevata e reintegrazione pittorica delle lacune sulle parti esterne del mobile,finalizzate ad eliminare le discontinuità cromatiche degli strati di finitura e restituire unità di lettura all'opera; eseguita con miscele pigmento-legante individuate in base ai risultati delle indagini preliminari					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	22'550,00	22'550,00
10 10. 29/11/2017	Reintegrazione pittorica delle porzioni interne del mobile, finalizzate ad eliminare le discontinuità cromatiche degli strati di finitura e restituire unità di lettura all'opera. Tali porzioni, caratterizzate dalla presunta presenza di pittura a base di calce, saranno trattate solo successivamente ad una valutazione di dettaglio da parte della D.L. e dell'Ente preposto alla Tutela.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'200,00	10'200,00
11 11. 29/11/2017	Trattamento antiruggine previa pulitura delle zanche di ancoraggio del mobile alla parete retrostante ed eventuale sostituzione degli elementi non riutilizzabili. Trattamento degli elementi metallici originari come cerniere, serrature e reti protettive degli sportelli mediante accurata pulitura e trattamento con specifici ossido-riduttori. Compreso il reintegro degli elementi mancanti (serrature e chiavi) con elementi analoghi agli originali.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'400,00	3'400,00
12 12. 29/11/2017	Operazioni di trasporto di tutti i materiali precedentemente catalogati (vedi voce precedente), tramite il passaggio dalla finestra della sala e l'utilizzo di carro ponte con braccio tale da consentire la sosta del mezzo lungo via Cavour. Compreso lo stoccaggio dei materiali nell'area di cantiere posta all'interno dei giardini prospicienti via Cavour, l'immagazzinamento in mezzo in sosta lungo via Leonardo da Vinci ed il trasporto in laboratorio adeguato alle lavorazioni da eseguire. Detto laboratorio dovrà necessariamente essere collocato all'interno del territorio di competenza della Soprintendenza di Firenze (territorio delle province di Firenze, Pistoia e Prato). Compreso il trasporto di tutti i materiali dal laboratorio alla sala Tassinari al termine delle operazioni di restauro.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'250,00	6'250,00
	A R I P O R T A R E							106'530,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							106'530,00
13 13. 29/11/2017	Rimontaggio della struttura lignea ed ancoraggio alle pareti (le parti non più accessibili dovranno essere preventivamente trattate come da voce 14) tutte le operazioni di montaggio dovranno essere eseguite avendo cura di non danneggiare le superfici decorate. Gli elementi dovranno essere assemblati in maniera da garantire la reversibilità e dovranno essere utilizzati elementii metallici e lignei atti a garantire la sicurezza e la stabilità nel tempo.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	11'900,00	11'900,00
14 14. 29/11/2017	Trattamento finale a base di cere naturali, da valutarsi in corso d'opera da parte della D.L. e dell'Ente preposto alla Tutela.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'200,00	10'200,00
15 04. 29/11/2017	Documentazione grafica e fotografica digitale, generale e di dettaglio, da eseguirsi in cantiere prima durante e dopo il restauro relativa allo stato di degrado, allo sviluppo delle fasi di restauro, allo stato dopo l'intervento. Relazione e scheda tecnica inerente lo stato di conservazione dei materiali, le tecniche di esecuzione e lo svolgimento delle diverse fasi dell'intervento di restauro					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
16 SIC.01 29/11/2017	Allestimento cantiere ed oneri vari di sicurezza per tutta la durata dei lavori comprensivi di: - Recinzione del cantiere esterno durante le fasi di trasporto delle librerie al laboratorio di restauro e successivo trasporto dal laboratorio alla sala Tassinari, mediante recinzioni mobili, per una lunghezza di circa 50 ml, compreso il montaggio, idonea segnaletica diurna e notturna, la rimozione, il ritiro del materiale a fine lavori, pulizia finale; - Nastro in polietilene non adesivo per delimitazioni di colore bianco-rosso; dimensioni 8 cm x 200 m; - Cassetta di medicazione di cui all'art. 96, primo comma, del D.P.R. 20 Marzo 1956, n. 320, concernente norme per la prevenzione degli infortuni e l'igiene del lavoro in sotterraneo, fornita almeno di: un tubetto da g 100 di sapone in polvere ed uno spazzolino da unghie; una bottiglia da g 500 di alcool denaturato; una boccetta da g 50 di tintura di iodio; una boccetta da g 150 di acqua ossigenata ovvero cinque dosi di sostanze per la preparazione estemporanea, con ciascuna dose, di g 25 di acqua ossigenata a 12 volumi; cinque dosi, per un litro di soluzione ciascuna, di ipoclorito di calcio stabilizzato per la preparazione di liquido Carrell-Dakin; un astuccio contenente g 30 di preparato antibiotico-sulfamidico stabilizzato in polvere; un preparato antiustione; due fiale da cc 2 di ammoniaca; quattro fiale da canfora, due di sparteina, due di caffeina, quattro di morfina, due di lobelina, due di adrenalina; cinque fiale di un preparato emostatico; cinque fiale di siero antitetanico; due rotoli di cerotto adesivo da m 1 x cm 5; sei bende di garza idrofila da m 5 cm x 5, sei da m 5 x cm 7, sei da m 5 x cm 12; dieci buste di venticinque compresse e venti buste di 5 compresse di garza idrofila sterilizzata da cm 10 x 10; dieci pacchetti da g 50 e due da g 250 di cotone idrofilo; cinque teli di garza idrofila da m 1 x 1; quattro triangoli di tela; venti spille di sicurezza; un paio di forbici rette, due pinze di medicazione, un bisturi retto, uno specillo, una sonda scanalata, una pinza Kocher, una pinza Péan, un apribocca, un abbassalingua, un tiralingua, una pinza portaghi con quattro aghi assortiti per sutura, cinque bustine con filo di seta e catgut sterilizzati di numerazioni diverse, un rasoio; tre lacci emostatici di gomma; due siringhe per iniezioni: una da cc 2 e una da cc 10 con dieci aghi di							
	A R I P O R T A R E							129'630,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							129'630,00
	<p>numerazioni diverse; un ebollitore per sterilizzare i ferri, le siringhe e gli altri presidi chirurgici; un fornellino e una lampada ad alcool; una bacinella di materiale infrangibile e disinfettabile; otto paia, di diversa forma e lunghezza, di stecche per fratture; un termometro clinico; una barella smontabile ed adattabile per il trasporto anche sulle funivie; istruzioni sul modo di usare i presidi e di prestare i primi soccorsi in attesa del medico;</p> <p>- Visita medico-specialistica del lavoro da effettuarsi con periodicità richiesta dall'attività svolta;</p> <p>-Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, di altezza fino a 5,40 mt, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per tutta la durata delle lavorazioni previste.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'370,00	4'370,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							134'000,00
	T O T A L E euro							134'000,00
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
001	OS2 - A <u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	134'000,00	100,000
	Totale SUPER CATEGORIE euro	134'000,00	100,000
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	134'000,00	100,000
C:001	OS2 - A euro	134'000,00	100,000
C:001.001	Indagini e documentazione euro	2'000,00	1,493
C:001.002	Movimentazione e trasporto euro	15'770,00	11,769
C:001.003	Oneri di sicurezza euro	4'370,00	3,261
C:001.004	Restauro di superfici lignee euro	111'860,00	83,478
	TOTALE euro	134'000,00	100,000
	Data, 04/12/2017		
	Il Tecnico Arch. Francesca Capecchi		
	A RIPORTARE		