



COMUNE DI
FIRENZE



DIREZIONE SERVIZI TECNICI
SERVIZIO BELLE ARTI E FABBRICA DI PALAZZO VECCHIO
P.O. PALAZZI E VILLE MONUMENTALI

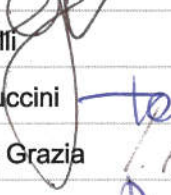
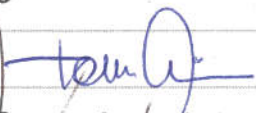




INTERVENTI DI RESTAURO E VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO MONUMENTALE CITTADINO PIAZZALE MICHELANGELO - RESTAURO BALAUSTRE LATO GIARDINO DELL'IRIS

Cod. opera: 160226

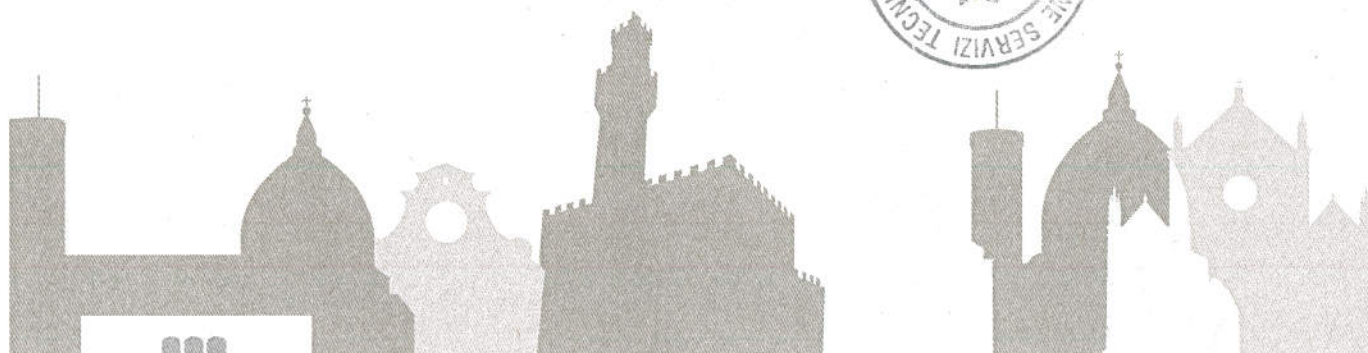
PROGETTO ESECUTIVO

MAGGIO 2017



Responsabile del Procedimento:	Arch. Giorgio Caselli	
Progettista:	Arch. Tommaso Muccini	
Collaboratori:	Arch. Giuseppe De Grazia	
	Geom. Pietro Di Tore	
	Geom. Sarah Monaci	
Coord. Sicurezza in fase di prog.:	Arch. Stefano Rinaldi	

Computo Metrico Estimativo



COMMITTENTE Comune Firenze Direzione Servizi Tecnici
LAVORO Piazzale Michelangiolo : restauro
 [BAL3] balaustre lato Iris.
I M P R E S A . .
COMPUTO METRICO

PAG. 1

DESCRIZIONE		QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1	0016 Recinzione di cantiere.	240,000		
	TOTALE MISURA mq.	240,000	9,300	2.232,00
2	0027 Ponteggio tubolare, regolamentare per facciata semplice, completo, messo in opera, compresi : trasporto, montaggio e smontaggio, tavoloni e quant'altro occorre in ottemperanza alle norme antinfortunistiche; esclusi sbalzi ed onorari per progettazione ove occorra; misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro : per il primo mese o frazione. 120,00x5,00	600,000		
	TOTALE MISURA mq.	600,000	16,300	9.780,00
3	0028 Costo per ogni mese successivo al primo o frazione per ponteggio tubolare, regolamentare per facciata semplice, completo, messo in opera, compresi : trasporto, montaggio e smontaggio, tavoloni e quant'altro occorra in ottemperanza alle norme antinfortunistiche; esclusi sbalzi ed onorari per progettazione ove occorra, misurato in proiezione verticale dell'intera facciata di lavoro. 600x5	3.000,000		
	TOTALE MISURA mq.	3.000,000	4,460	13.380,00
4	0141 Restauro di balastra in ghisa posta su elementi in pietra di grosso spessore, mediante : montaggio di recinzione di cantiere al fine di delimitare il cantiere e consentire lo svolgimento delle opere previste in sicurezza e la movimentazione dei carichi; formazione di ponteggio di servizio per il raggiungimento delle varie quote di lavoro compreso nolo per tutta la durata dei lavori; smontaggio accurato degli elementi in ghisa formanti la balastra, previa numerazione e catalogazione dei pezzi, carico su autocarro e trasporto a laboratorio; smontaggio degli elementi			

DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
<p>in pietra, formanti la cimasa, posti a coronamento della sommità muraria, in pessimo stato di conservazione, pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile, carico su autocarro e trasporto a discarica del materiale non più recuperabile; smontaggio della cortina muraria per un'altezza tale da consentire la formazione di cassonetto per la creazione di cordolo di ripartizione realizzato con conglomerato cementizio armato con successivo ripristino della porzione di muratura a "faccia vista" con stuccatura dei conci in pietra; rimontaggio in opera della cimasa in pietra precedentemente smontata con integrazione delle parti rotte o talmente degradate da essere irrecuperabili, con elementi in pietra della stessa tipologia, dimensioni e lavorazione di quelli esistenti, sabbiatura degli elementi della balaustra fino a riportare al vivo il materiale costruttivo; opere di restauro di elementi metallici fessurati o con presenza di perforazioni o cavedi mediante piccoli interventi di riporto a caldo di materiale; verniciatura eseguita a polvere con più strati di antiruggine e successivi strati di smalto con colore simile all'esistente; trasporto in cantiere e rimontaggio della balaustra secondo gli schemi di smontaggio, compresi aggiustaggi con pezzi speciali da eseguirsi in loco; fornitura e posa in opera di elementi di nuova realizzazione quali piastrini, basi capitelli, elementi della cimasa, pezzi speciali di giunzione e raccordo in sostituzione di quelli mancanti o fortemente deteriorati.</p>	122,000		
<p>TOTALE MISURA</p>	ml. 122,000	2.650,320	323.339,04
<p>5 0204 Diserbamento e sradicamento di vegetazione da prospetti verticali e orizzontali, interni o esterni, escluso riprese murarie, valutato per tutta la superficie del prospetto interessato, a</p>			

DESCRIZIONE		QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	mano con raschietti e piccoli arnesi, spazzolatura e pulizia finale.	650,000		
	TOTALE MISURA	mq. 650,000	17,440	11.336,00
6 0205	Applicazione di biocida (cloruro di benzalconio o acqua ossigenata) mediante prima applicazione a pennello di soluzione, successiva spazzolatura delle superfici, accurato lavaggio con acqua demineralizzata, ripetizione del trattamento dopo 24 ore.	650,000		
	TOTALE MISURA	mq. 650,000	28,410	18.466,50
7 0206	Pulitura mediante idrolavaggio a bassa pressione con acqua deionizzata per la rimozione di depositi superficiali compatti.	577,044		
	TOTALE MISURA	mq. 577,044	4,960	2.862,14
8 0209	Stuccatura con copolimeri fluorurati (tipo akeogard) nei casi di fessurazioni, fratturazioni e mancanze. Inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione dello stucco idoneo per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale dello stesso e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti.	650,000		
	TOTALE MISURA	mq. 650,000	19,780	12.857,00
9 0217	Inibitore di flora batterica. Applicazione a spruzzo sulle superfici di prodotto inibitore di flora batterica specifico per manufatti lapidei tipo ALGOPHASE approvato dalle U.S.L. competenti e quanto altro occorra per rendere il titolo ultimato a perfetta regola d'arte.	650,000		
	TOTALE MISURA	mq. 650,000	22,490	14.618,50
10 0218	Consolidamento mediante impregnazione del paramento murario con silicato d'etile per mezzo di pennelli, siringhe			

DESCRIZIONE		QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	nei casi di decoesione, disgregazione, polverizzazione, scagliatura ed esfoliazione, per la ricostituzione delle proprieta' meccaniche del materiale originale a seguito delle fasi di pulitura. Compresa la rimozione degli eccessi di prodotto (si prevede l'applicazione ripetuta fino al rifiuto).	650,000		
	TOTALE MISURA	mq. 650,000	12,940	8.411,00
11 0306	Eliminazione manuale di flora infestante, precedentemente essiccata, con taglio della fronda alla radice, rimozione degli apparati radicali superficiali, con scalzatura degli stessi ed estirpazione in profondita', compreso l'allontanamento alla pubblica discarica.	650,000		
	TOTALE MISURA	mq. 650,000	5,450	3.542,50
12 0329	MONOBLOCCO PREFABBRICATO coibentato c cabina servizio completa di porta, finestra "vasistas", lavabo, cassetta, wc e complementi di arredo, costituito da struttura in profilato, punto luce, presa, interruttore, scatola di derivazione: dim. 5m00x2,40h esterna 2,50 m, per il primo mese o frazione	1,000		
	TOTALE MISURA	cad. 1,000	235,000	235,00
13 0330	MONOBLOCCO PREFABBRICATO coibentato c cabina servizio completa di porta, finestra "vasistas", lavabo, cassetta, wc e complementi di arredo, costituito da struttura in profilato, punto luce, presa, interruttore, scatola di derivazione: dim. 5m00x2,40h esterna 2,50 m, C.S., per ogni mese successivo al primo o frazione	5,000		
	TOTALE MISURA	cad. 5,000	235,000	1.175,00
14 0331	IMPIANTO DI TERRA DEL CANTIERE e per eventuale protezione contro le scariche atmosferiche dei ponteggi costituito da			

DESCRIZIONE		QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	palina di terra a croce zincata della lunghezza di 1,5 ml. entr ... l'omologazione da parte dell'ente di controllo dell'impianto di messa a terra e l'impianto di illuminazione d'emergenza.	2,000		
	TOTALE MISURA	cad. 2,000	354,540	709,08
15 0339	Segnaletica cantieristica di pericolo, da parete, in alluminio, di forma triangolare, lato mm 140, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4 metri;.	16,000		
	TOTALE MISURA	cads 16,000	0,500	8,00
16 0340	Segnaletica cantieristica di divieto, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4 metri.	16,000		
	TOTALE MISURA	cads 16,000	2,290	36,64
17 0342	Cartello di informazione, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0,5; distanza max 4 metri.	8,000		
	TOTALE MISURA	cads 8,000	1,450	11,60
TOTALE COMPUTO METRICO				423.000,00