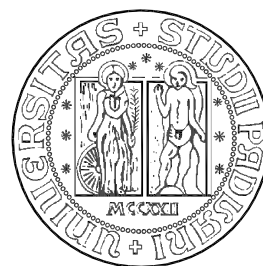


UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

AREA EDILIZIA, PATRIMONIO IMMOBILIARE E ACQUISTI

Servizio Progettazione e Sviluppo Edilizio

PADOVA - Riviera Tito Livio n. 6 - tel. 049/8273274 fax 049/8273269



LOTTO 5B Serre '800

Restauro Serre Ottocentesche Orto Botanico di Padova
Bando Regionale di cui alla D.G.R. n. 2048 del 3.11.2014.
PAR FSC 2007-2013 Attuazione Asse 3 "Beni Culturali e Naturali"



Università di Padova

Responsabile Procedimento
Arch. Enrico D'Este

Mosaico Progetti

Coordinamento e progettazione
Ing. Federico Nosandoni
Dott. Gianluca Malaspina

Progettazione architettonica
Arch. Federico De Marzo
con:
Ing. Riccardo Nosandoni
Arch. Silvia Barbaro

Progettazione impianti termotecnici
Per. Ind. Andrea Sbrogiò
Per. Ind. Luciano Callegaro

Progettazione impianti elettrici
Per. Ind. Luca Busatto

Progettazione strutturale
Ing. Piero Rigo



Gruppo di progettazione:

Progettazione architettonica:



VENEZIA MESTRE via Toffoli 14 - 30175
info@mosaicoprogetti.it - www.mosaicoprogetti.it

Progettazione specialistiche:

Soluzioni Termotecniche, Via Castellana 88 C/D int. 1 - 30030 Martellago (Ve)

New Project S.r.l., Via Castellana 88 C/D int. 1 - 30030 Martellago (Ve)

Piero Rigo Ingegnere, Via Cairoli 74 - 30031 Dolo (Ve)

cod.edif.: 0010A

Lotto 5B - Serre Ottocentesche

PROGETTO ESECUTIVO
Incidenza manodopera

scala:

data: novembre 2015

Redatto:

Tav:

aggiorn.: aprile 2016

EarRel0300

nome file: 112L5B EarRel 0300 Incidenza manodopera

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 NP.LE.04	RECUPERO E RIPRISTINO BASAMENTO FINESTRATURA SERRE Smontaggio elementi lapidei costituenti basamento verticale a sostegno delle vetrate della serra 06 in marmo rosa di Asiago. Recu ... pubbliche discariche (compresi oneri e diritti di discarica), al fine di dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	17,00	441,15	7'499,55	6'423,36	85,650
2 NP.LE.16	SERRAMENTO CON PROFILI TUBOLARI IN ACCIAIO ZINCATO VERNICIATO - Spessore 20/10 vetrata fissa inclinata - Fornitura e posa in opera di infissi tipo "OPIFICIUM", o equivalente, reali ... itura superficiale secondo indicazioni della D.LL. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m²	124,89	765,00	95'540,85	17'741,94	18,570
3 NP.LE.17	Sovraprezzo all'art. NE.SER.01.a per apertura a Wasistas, compreso tutti gli oneri di cui all'articolo NE.SER.01.a SOMMANO m²	0,92	125,50	115,46	0,00	
4 NP.LE.18	SERRAMENTO CON PROFILI TUBOLARI IN ACCIAIO ZINCATO VERNICIATO - Spessore 20/10 vetrata apribile a Wasistas - compreso motorizzazione per apertura elettrica - Fornitura e posa in o ... tura superficiale secondo indicazioni della D.LL. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m²	81,10	1'080,00	87'588,00	15'634,46	17,850
5 NP.LE.19	SERRAMENTO CON PROFILI TUBOLARI IN ACCIAIO ZINCATO VERNICIATO - Spessore 20/10 per porte e finestre - Fornitura e posa in opera di infissi tipo "OPIFICIUM", o equivalente, realizza ... tura superficiale secondo indicazioni della D.LL. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m²	127,57	1'080,00	137'775,60	24'730,72	17,950
6 NP.LE.20	TENDE FRANGISOLE ESTERNE IN TESSUTO Fornitura e posa in opera di tenda a rullo costituita da rullo di avvolgimento con staffe di supporto, flange di raccolta, cinghia, boccia in ... e quant'altro venga richiesto dalla lavorazione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Serra 04 - 06 - 08 SOMMANO m²	170,03	349,50	59'425,49	8'652,35	14,560
7 NP.LE.28	RIPRISTINO DI CAMINETTO IN MURATURA Ricostruzione della sagoma del camino, distrutta nella realizzaione del bunker. Sarà eseguita previa valutazione della D.LL. con profilo simil ... o sportellino in ferro zincato e verniciato a vernici micacee nonchè la realizzazione delle bocche di ripresa dell'aria. SOMMANO a corpo	1,00	2'225,00	2'225,00	1'947,99	87,550
8 NP.LE.31	PULITURA DELLA PATINA BIOLOGICA (Microflora) Rimozione meccanica a mezzo di spatole e altri strumenti (pennelli a setole rigide, ecc.) di muschi e microflora dalle mura sia su supe ... foro: - n° 2 - 144x294x50 cm circa - n° 4 - 101x204x50 cm circa - n° 4 - 98x100x50 cm circa - n° 2 - 143x100x50 cm circa SOMMANO a	1,00	3'895,00	3'895,00	3'526,92	90,550
9 NP.LE.32	TRATTAMENTO TRAVE RETICOLARE E RICOSTRUZIONE SPORTO ESTERNO - Serra 08 - Trattamento di trave reticolare attraverso: - Rimozione tratti ammalorati - Stesura di resina / Passivante ... ossalina sullo spessore dello sporto ricostruito e ripiegata a scossalina sulla veletta verticale in muratura esistente. SOMMANO a corpo	1,00	2'652,00	2'652,00	2'455,22	92,580
10 NP.LE.33	CONSOLIDAMENTO CON TRAVI SERRA 04 Dopo lo smontaggio delle mensole in ghisa esistenti e messa a nudo e pulitura delle travette in acciaio esistenti si prevede di consolidare le due ... ossalina sullo spessore dello sporto ricostruito e ripiegata a scossalina sulla veletta verticale in muratura esistente.					
	A R I P O R T A R E			396'716,95	81'112,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			396'716,95	81'112,96	
11 NP.LE.34	SOMMANO a corpo CONSOLIDAMENTO CON TRAVI SERRA 06 Dopo lo smontaggio della struttura in vetro sovrapposta ai pilastri in ghisa e messa a nudo e pulitura della trave in metallo esistente si preve ... ossalina sullo spessore dello sporto ricostruito e ripiegata a scossalina sulla veletta verticale in muratura esistente	1,00	3'725,00	3'725,00	3'298,12	88,540
12 NP.LE.35	SOMMANO a corpo RESTAURO CAMINI ESTERNI ESISTENTI Fornitura e posa in opera di nuova cappa per i camini esistenti, realizzata secondo il disegno attuale, con alluminio color rame, compreso di distanziali, scossaline e quanto necessario	1,00	2'770,00	2'770,00	2'396,05	86,500
13 NP.LE.36	SOMMANO n. RESTAURO VASCHE IN MARMO PULITURA MANUALE CON SPAZZOLE: Smontaggio, pulizia e rimontaggio previa stuccatura o risarcimento dei pezzi mancanti, rimozione di depositi superficiali in ... i su superfici piane, curve, orizzontali e verticali da eseguirsi manulamente utilizzando spazzole di saggina e pennelli	3,00	166,00	498,00	451,79	90,720
14 NP.LE.37	SOMMANO cadauno RESTAURO GRADINI IN MARMO Smontaggio, pulizia e rimontaggio previa stuccatura o risarcimento dei pezzi mancanti sulle lastre verticali e orizzontali delle scalinate esterne alla to ... arte. Si intendono compresi e compensati gli oneri per reperimento dei frammenti di materiale necessari al risarcimento.	4,00	1'020,50	4'082,00	3'704,42	90,750
15 NP.LE.38	SOMMANO cadauno RESTAURO VASCHE ESTERNE Smontaggio, pulizia e rimontaggio previa stuccatura o risarcimento dei pezzi mancanti sulle lastre verticali e orizzontali delle vasche esterne alla torre ... arte. Si intendono compresi e compensati gli oneri per reperimento dei frammenti di materiale necessari al risarcimento.	3,00	1'112,50	3'337,50	3'021,11	90,520
16 NP.LE.39	SOMMANO a corpo RESTAURO VASCHE ESTERNE Smontaggio, pulizia e rimontaggio previa stuccatura o risarcimento dei pezzi mancanti sulle lastre verticali e orizzontali delle vasche esterne alla torre ... arte. Si intendono compresi e compensati gli oneri per reperimento dei frammenti di materiale necessari al risarcimento.	0,00	1'850,00	0,00	0,00	90,560
17 NP.LE.40	SOMMANO N RESTAURO PILASTRINI ED ARCO IN FERRO, COMPRESO BASAMENTI DI APPOGGIO IN MARMO PULITURA MANUALE: con lavaggi di acqua deionizzata da eseguire a pennello, con nebulizzazione ed esegu ... a del materiale di risulta, l'indennità di scarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte	7,00	556,10	3'892,70	3'602,30	92,540
18 P8. 1.179	SOMMANO cadauno RESTAURO MENSOLE IN GHISA E CARRUCOLE IN FERRO PULITURA MANUALE: Si inizierà con una prima pulitura generale effettuando lavaggi di acqua deionizzata da eseguire a pennello, con ne ... re il lavoro finito a regola d'arte. Compreso smontaggio, sabbatura, trattamento antiruggine, verniciatura e montaggio.	15,00	166,90	2'503,50	2'064,14	82,450
	SOMMANO m² Intonaco completo a calce da eseguirsi su superfici stonacate o parzialmente intonacate a seguito della stonacatura selettiva (esclusa), eseguito con calce idraulica bianca a bas ... feriori al 30%. Misurazione: intera parete e/o soffitto interessati dall'intervento (parti originali e parti integrate).	236,25	50,47	11'923,54	5'783,51	48,505
	Parziale LAVORI A MISURA euro			429'449,19	105'434,40	24,551
	T O T A L E euro			429'449,19	105'434,40	24,551
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
001	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>			
	ORTO BOTANICO - 112 B - RESTAURO SERRE OTTOCENTESCHE E DEI MAGAZZINI - LOTTO B	429'449,19	105'434,40	24,551
	Totale SUPER CATEGORIE euro	429'449,19	105'434,40	24,551
	A R I P O R T A R E			

[illegible]

[illegible]