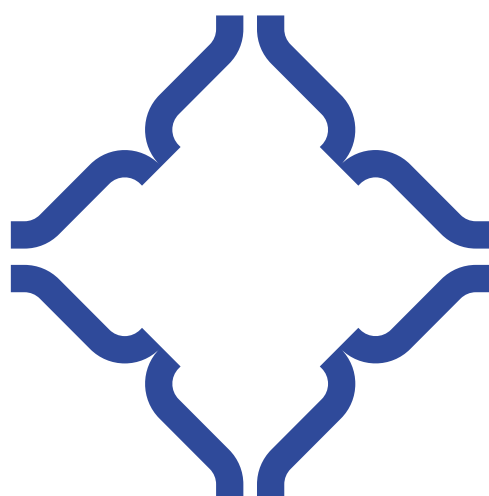




MINISTERO DELLA CULTURA

DIREZIONE REGIONALE MUSEI VENETO



GALLERIA GIORGIO FRANCHETTI ALLA **CA'D'ORO**

PROGETTO	Progettazione impiantistica finalizzata all'adeguamento impiantistico e normativo impianti elettrici, speciali ed antincendio per ottenimento CPI - I° Stralcio CUP: F76D14009710001 - F76D19000030005 Venezia - Galleria Giorgio Franchetti alla Ca' d'Oro
COMMITTENTE	MINISTERO DELLA CULTURA Direzione regionale Musei Veneto RUP: arch. Annunziata Genchi
PROGETTAZIONE	Responsabile del progetto: arch. Annunziata Genchi Collaboratori al progetto: arch. Roberta Bartolone Impianti: ing. Luciano Viero (Prisma Engineering) Sicurezza: arch. Vincenzo Casali (Vincenzo Casali Studio)
FASE PROGETTUALE	PROGETTO ESECUTIVO AI SENSI DEL D.LGS N. 50/2016
CODICE	IM.7
OGGETTO	ANALISI PREZZI IMPIANTI MECCANICI
FILE	04920APM01
DATA	31-01-2024



Ministero della cultura
DIREZIONE GENERALE MUSEI
DIREZIONE REGIONALE MUSEI VENETO



SEDE PRINCIPALE
San Marco, 63 - 30124 VENEZIA
tel. 041 2967611
drm-ven@pec.cultura.gov.it
drm-ven@cultura.gov.it

UFFICIO TECNICO
Palazzo Grimani
Castello, 4858 - 30122 VENEZIA
tel. 041 2411507
fax. 041 2411507

VENEZIA - GALLERIA GIORGIO FRANCHETTI ALLA CA' D'ORO

ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO E NORMATIVO DEGLI IMPIANTI
ELETTRICI, SPECIALI E ANTINCENDIO FINALIZZATO ALL'OTTENIMENTO
DEL CERTIFICATO PREVENZIONE INCENDI
I° STRALCIO

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI I°
STRALCIO PRIMO LIVELLO ESPOSITIVO

ELABORATO

D-EM007 ANALISI PREZZI
IMPIANTI MECCANICI

CODICE FILE	04920APM01	PROGETTO ESECUTIVO		Progettista ing. Luciano Viero
DATA	Giugno 2023	23/11/2023	Aggiornamento	
		15/06/2023	Prima emissione	
		REV. DATA	DESCRIZIONE	
Direzione regionale musei Veneto Direttore dott. Daniele Ferrara RUP del finanziamento CUP F76D14009710001 arch. Annunziata Genchi RUP del finanziamento CUP F76D19000030005 arch. Giulia Passante		 P.IVA/C.F. 01944500287 Via XI Febbraio 2/a - 35020 Villatora di Saonara (PD) tel. +39 049 8798500 e-mail: prisma@prismaengineering.it PEC: prisma@pec.prismaengineering.it		

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Progetto Esecutivo adeguamento Impianti Piano Primo Nobile Cà d'Oro - Impianti Meccanici

COMMITTENTE: MIC - Ministero della Cultura 04920CME01rev00

Villatora di Saonara , 23/11/2023

IL TECNICO

COMMITTENTE: MIC - Ministero della Cultura 04920CME01rev00
ANALISI DEI PREZZI

COMMITTENTE: MIC - Ministero della Cultura 04920CME01rev00
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				88,77	
Nr. 5 ELE.072	orari del settor ...	h	0,500	30,39	15,20	MDO
	(E) [VE23_01CS.RU.R01.003] MANODOPERA IMPIANTISTICA ELETTRICA - Prezzi					
	orari del settor ...	h	0,500	30,39	15,20	MDO
	Sommano euro				119,17	
	Spese Generali 15.00% * (119.17) euro				17,88	
	Sommano euro				137,05	
	Utili Impresa 10% * (137.05) euro				13,71	
	T O T A L E euro	n.			150,76	
	Pulsante manuale blocco Spegnimento					
	Fornitura e posa in opera di Pulsante manuale convenzionale per il comando di blocco spegnimento da interno a rottura vetro ad uno scambio. Completo di scatola di montaggio ad incasso e chiave test. Colore Blu. Grado di protezione IP24D.					
	Inclusa quota parte tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min., eventuali cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; -quota parte conduttori ed allacciamenti elettrici; - accessori di fissaggio; - supporto per base; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.					
	Marca Notifier mod. M3A-B000SG-K013-66 o equivalente					
	E L E M E N T I:					
	(L) pulsante blocco spegnimento	n.	1,000	38,36	38,36	
Nr. 6 ELE.073	(L) accessori	n.	1,000	7,00	7,00	
	(L) tubazioni e cavi	a corpo	1,000	40,00	40,00	
	(L) trasporto (pr=85,36)	%	0,040	85,36	3,41	
	(E) [VE23_01CS.RU.R01.003] MANODOPERA IMPIANTISTICA ELETTRICA - Prezzi					
	orari del settor ...	h	0,500	30,39	15,20	MDO
	(E) [VE23_01CS.RU.R01.003] MANODOPERA IMPIANTISTICA ELETTRICA - Prezzi					
	orari del settor ...	h	0,500	30,39	15,20	MDO
	Sommano euro				119,17	
	Spese Generali 15.00% * (119.17) euro				17,88	
	Sommano euro				137,05	
	Utili Impresa 10% * (137.05) euro				13,71	
	T O T A L E euro	n.			150,76	
	Pannello segnalazione Spegnimento					
	Fornitura e posa in opera di Pannello convenzionale completo EN 54.3/23 GIALLO OPACO per spegnimento con due film di serie con fondo Grigio con scritte bianche: "EVACUARE IL LOCALE" e "VIETATO ENTRARE / SPEGNIMENTO IN CORSO".					
	Inclusa quota parte tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min., eventuali cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; -quota parte conduttori ed allacciamenti elettrici; - accessori di fissaggio; - supporto per base; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.					
	Marca Notifier mod. PAN1-PLUS-Y o equivalente					
	E L E M E N T I:					
	(L) pannello	n.	1,000	189,21	189,21	
	(L) accessori	n.	1,000	7,00	7,00	
	(L) tubazioni e cavi	a corpo	1,000	40,00	40,00	
	(L) trasporto (pr=236,21)	%	0,040	236,21	9,45	
	(E) [VE23_01CS.RU.R01.003] MANODOPERA IMPIANTISTICA ELETTRICA - Prezzi					
	orari del settor ...	h	0,500	30,39	15,20	MDO
	(E) [VE23_01CS.RU.R01.003] MANODOPERA IMPIANTISTICA ELETTRICA - Prezzi					
	orari del settor ...	h	0,500	30,39	15,20	MDO
	A R I P O R T A R E				276,06	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				276,06	
Nr. 7 MEC.001	Sommano euro				276,06	
	Spese Generali 15.00% * (276.06) euro				41,41	
	Sommano euro				317,47	
	Utili Impresa 10% * (317.47) euro				31,75	
	T O T A L E euro	n.			349,22	
	Opere di sostituzione idrante UNI 45 (esclusa fornitura)					
	Opere di sostituzione idrante UNI 45 (esclusa fornitura); manodopera per smontaggio idrante esistente e smaltimento in discarica autorizzata, preparazione nicchia per installazione nuovo idrante.					
	Le opere comprendono obbligatoriamente:					
	- La redazione di un piano di smantellamento degli impianti da presentare preventivamente alla direzione Lavori per opportuna approvazione;					
	- La manodopera, anche specializzata, necessaria alla realizzazione dell'opera di smantellamento;					
Nr. 8 MEC.004	- Opere provvisoriale propedeutiche alle operazioni di smantellamento e demolizione;					
	- I mezzi d'opera, le attrezzature ed ogni onere accessorio; fornitura della manodopera idonea;					
	- La formazione di ponteggi; protezione delle apparecchiature, dei manufatti e delle finiture edili esistenti					
	- La movimentazione del materiale a qualsiasi quota e l'accatastamento dello stesso all'interno del cantiere secondo le indicazioni della D.LL. e secondo la qualità dello stesso.					
	- La pulizia del cantiere nonché il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche, compresi gli oneri per la ricezione da parte di queste ultime, dei materiali di risulta;					
	- La fornitura di eventuali materiali di consumo necessari;					
	- Ogni onere necessario a fornire l'opera secondo regola dell'arte.					
	E L E M E N T I:					
	(L) materiale di consumo vario	a corpo	1,000	50,00	50,00	
	(L) trasporto (pr=50,00)	%	0,020	50,00	1,00	
Nr. 8 MEC.004	(E) [VE23_01CS.SM.S01.001.005] per materiali ferrosi	kg.	10,000	0,23	2,30	---
	(E) [VE23_01CS.SM.S01.001.006] per materiali vari (plastica, pvc, guaina bitumata, tessuto ...	kg.	20,000	0,79	15,80	---
	(E) [VE23_01CS.RU.R01.002.01] MANODOPERA IMPIANTISTICA TERMOIDRAULICA					
	- Prezzi orari del s ...					
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ora	8,000	30,39	243,12	---
	(E) [VE23_01CS.RU.R01.002.02] MANODOPERA IMPIANTISTICA TERMOIDRAULICA					
	- Prezzi orari del s ...					
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ora	8,000	28,31	226,48	---
	Sommano euro				538,70	
	Spese Generali 15.00% * (538.70) euro				80,81	
Nr. 8 MEC.004	Sommano euro				619,51	
	Utili Impresa 10% * (619.51) euro				61,95	
	T O T A L E euro	a corpo			681,46	
	Sistema di spegnimento a sali di potassio					
	Fornitura e posa in opera sistema di spegnimento a Sali di potassio composto da:					
	n° 3 erogatori automatico ad aerosol di Sali di potassio costituito da generatore monouso e monodose da 2800 g di massa estinguente					
	n° 1 centrale di gestione automatica erogatori di sali di potassio					
	n° 3 box di connessioni					
	n° 1 kit di verifica linee					
	L'opera comprende obbligatoriamente:					
Nr. 8 MEC.004	- La redazione di un piano di realizzazione degli impianti da presentare preventivamente alla direzione Lavori per opportuna approvazione;					
	- La redazione di un progetto costruttivo calibrato dal costruttore/fornitore del sistema sul l'effettivo volume e caratteristiche del locale servito;					
	- La fornitura delle certificazioni di prodotto e delle relative corrette pose;					
	- La fornitura degli accessori, dei materiali, delle apparecchiature e di qualsiasi elemento					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	necessario a fornire l'allacciamento conforme alle normative vigenti e alle prescrizioni Veritas; - La manodopera, anche specializzata, necessaria alla realizzazione dell'opera; - i cablaggi elettrici del sistema - La fornitura di eventuali materiali di consumo necessari; - Ogni onere necessario a fornire l'opera secondo regola dell'arte.					
	tipo Green Safety o equivalente					
	E L E M E N T I:					
	(L) Erogatore automatico ad aerosol 2800g (pr=2352,8*1,05*,4)	n.	3,000	988,18	2'964,54	
	(L) Centrale di gestione automatica erogatori sali di potassio (pr=350,00*1,05)	n.	1,000	367,50	367,50	
	(L) Box connessioni (pr=25,00*1,05)	n.	3,000	26,25	78,75	
	(L) Kit verifica di rete (pr=50,00*1,05)	n.	1,000	52,50	52,50	
	(L) Materiale di consumo	a corpo	1,000	100,00	100,00	
	(L) noli/trasporti (pr=3563,29)	%	0,030	3'563,29	106,90	
	(E) [VE23_01CS.RU.R01.002.01] MANODOPERA IMPIANTISTICA TERMOIDRAULICA - Prezzi orari del s ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ora	16,000	30,39	486,24	---
	(E) [VE23_01CS.RU.R01.002.02] MANODOPERA IMPIANTISTICA TERMOIDRAULICA - Prezzi orari del s ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	ora	16,000	28,31	452,96	---
	Sommano euro				4'609,39	
	Spese Generali 15.00% * (4 609.39) euro				691,41	
	Sommano euro				5'300,80	
	Utili Impresa 10% * (5 300.80) euro				530,08	
	T O T A L E euro	a corpo			5'830,88	
Nr. 9 MEC.005	Allacciamento nuova linea di alimentazione da rete Veritas ad impianto esistente Realizzazione di allacciamento a rete antincendio esistente funzionante, oneri di coordinamento con personale tecnico Stazione appaltante, oneri per l'individuazione del punto di derivazione, oneri per incontri tecnici preparatori all'esecuzione delle lavorazioni, oneri per esecuzione delle lavorazioni in orario extralavorativo/notturno. Devono essere obbligatoriamente inclusi nella fornitura e posa in opera: - Materiale per realizzazione tronchetto/stacco analogo alla linea principale da cui si deriva (acciaio nero, acciaio zincato, acciaio inox, ecc.) - Flangie - staffe realizzate con profilati metallici zincati, barre filettate e/o sostegni zincati a bracciale; - viti di fissaggio in acciaio inox; - tenuta idraulica; - coibentazione analoga alla coibentazione della linea principale da cui si deriva compresa finitura in lamierino di alluminio; - materiale di rifinitura (pasta sigillante e nastroisolante); guarnizioni, bulloni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte; - i mezzi meccanici speciali ed il personale idonei per il posizionamento, messa in funzione/verifica funzionale/avviamenti; - oneri e mezzi anche non esplicitamente menzionati per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (L) Materiali vari, tubazioni, isolamenti, finitura, ecc (L) Flangia e controflangia (L) noli/trasporti (pr=400,00) (E) [VE23_01CS.RU.R01.002.01] MANODOPERA IMPIANTISTICA TERMOIDRAULICA - Prezzi orari del s ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; (E) [VE23_01CS.RU.R01.002.02] MANODOPERA IMPIANTISTICA TERMOIDRAULICA - Prezzi orari del s ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	a corpo n %	1,000 1,000 0,020	250,00 150,00 400,00	250,00 150,00 8,00	
		ora	16,000	30,39	486,24	---
		ora	16,000	28,31	452,96	---
	Sommano euro				1'347,20	
	Spese Generali 15.00% * (1 347.20) euro				202,08	
	A R I P O R T A R E				1'549,28	

[illegible]

[illegible]