



Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo
DIREZIONE GENERALE MUSEI
Polo museale dell'Umbria

Es. Fin. 2017

PERIZIA DI SPESA N. 2/2017 - PSS

(riassuntiva del computo metrico e stima del 20/07/2017)

Per i lavori di Misure straordinarie per la sicurezza antropica. Programma triennale ex art. 1 commi 9 e 10 legge 190/2014 (stabilità 2015) ed altre programmazioni. Progetto speciale sicurezza- Circolare DG-BI n.23 del 15/3/2017-Polo Museale dell'Umbria-
PERUGIA - MUSEO ARCHEOLOGICO NAZIONALE DELL'UMBRIA
CUP.

di proprietà demaniale nel comune di Perugia (Prov. di Perugia)

Spesa prevista in €. 125.000,00 così ripartita

(dicasi euro centoventicinquemila/00)

{ Lav. a misura €. _____
 Lav. a corpo €. _____
 Imprevisti €. _____

Perugia, li 20/07/2017

IL PROGETTISTA

Fabio Piccoli

IL Collaboratore

FOR. PER LE TECNOLOGIE
(CUP n. 7411)

teum

Visto: IL DIRETTORE DEL POLO MUSEALE
dr. Marco Pierini

Marco Pierini

Numero d'ordine	Articolo di elenco dei prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	Prezzo unitario	IMPORTO	
					a misura	a corpo
1	NP/SA.10	IMPIANTO TVCC SMONTAGGIO DEGLI ARMADI RACK. Smontaggio degli armadi rack esistenti e rimozione delle apparecchiature contenute, ricablaggio linee, sostituzione cavi, etc. a corpo				
2	NP/NVR.11	FORNITURA E POSA IN OPERA DI NVR. Fornitura e posa in opera di NVR(SG608-4K) con massimo di 128 canali con collegamento telecamere IP. Massimo 348 Mbps di larghezza di banda entrata. n.				7.000,00
3	NP/TF.12	TELECAMERA FISHEYE. Telecamera FISHEYE da1/3" 4 Megapixel progressive scan CMOS, H.264 & MJPEG dual-stream encoding, max 12fps@4M (2560x1920), 25/30 fps@UXGA, Day/Night (Elettronic), 3DNR, AWB, AGC, BLC, Multiple network monitoring: Web viewer, CMS (DSS/PSS) & DMSS, 1.42 mm fixed lens, Micro SD memory, IK10, PoE n.	1	4.436,00	4.436,00	
4	NP/DVR.13	DVR TRIBRID. DVR Tribrid: Ogni canale supporta Video input da 32 Canali Analogico/HDCVI/IP, H.264 compressione video dual-stream. Tutti i canali 720P con registrazione in tempo reale o in 1080P con registrazione non in tempo reale; 2HDMI/VGA/TV output simultaneo video; 16 canali con riproduzione in tempo reale sincrona, interfaccia GRID & ricerca intelligente. n.	6	669,00	4.014,00	
5	NP/RAK.14	ARMADIO RACK20U. Armadio Rack 19" a muro da 20 unità, multi presa 8 posti con interruttore, pannello patch UTP 24 posti con 24 patch CAT 5E. n.	3	2.437,00	7.311,00	
6	NP/SW.15	SWITCH(PFS3110-8P-96). Switch di rete industriale barra DIN con 8 porte 10/100Mbps PoE 802.3af/at da max 30W ciascuna, 1 porta Gigalan, 1 porta SFP, temperatura di esercizio -30° + 65°. n.	1	542,00	542,00	
7	NP/SW.16	SWITCH(SWC24S2). Switch da 24 porte 10/100Mbps, + 2 10/100/1000 + 2 SFP, web management, predisposto per il montaggio a rack 19", alimentazione 220Vac. n.	2	145,00	290,00	
		A riportare	1	282,00	282,00	
						23.875,00

Numero d'ordine	Articolo di elenco dei prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	Prezzo unitario	IMPORTO	
					a misura	a corpo
8	NP/PC.17	Riporto PROCESSORE INTEL CORE. Processore Intel Core i5 Scheda Madre ASUS 8150 Pro, RAM 8 Gb DDR4, Seagate HD 1 Tb, Scheda Video Matrox M9120 512Mb dual monitor, Windows 10 Pro 64bit				23.875,00
9	NP/MP.18	n. MONITOR. Monitor Philips 21,5", tecnologia W-LED, formato 16/9, luminosità 200 cd/mq, angolo di visione 170°, risoluzione orizz. 1.920, risoluzione v. 1.080, segnale video analogico/digitale, etc	2	1.472,00	2.944,00	
10	NP/TV.19	n. TELEVISORE. Televisore 50" Samsung 4K, tecnologia edge led, definizione 4K(3840x2160), funzione HDR, rapporto 16/9, DVB-T, DVB-T2, DVB.C, altoparlanti inclusi, p. audio in uscita 20W, etc.	3	150,00	450,00	
11	NP/SA.20	n. SOSTITUZIONE E RIPRISTINO SISTEMA AUDIO. Sostituzione e ripristino del sistema audio museo. 04 canali di amplificazione professionale a 100v per un totale di 480 watt complessivi con possibilità di controllo del volume per ogni canale. 01 Pre con un mixer a 4 ingressi microfonici e amplificatore da 60 watt a 100v. 01 lettore USB, RADIO, MP3, SD incorporato. 01 microfono con base interruttore on/off. Compreso cablaggio e collegamento tra le parti del sistema.	3	1.200,00	3.600,00	
		n. TOTALE PARZIALE IMPIANTO TVCC c. 35.869,00	1,00	5.000,00	5.000,00	
		IMPIANTO ANTINTRUSIONE				
12	PF00.141	Centrale Delphi M_Due / 0; Centrale antintrusione e controllo tecnologico. Massima programmabilità, massima espandibilità. Linea di Centrali programmabili, multifunzione con pluricomunicatore integrato. Le Centrali Delphi operano in ambiente LINUX 2.6.31, utilizzano un microprocessore Freescale i. MX51 (ARM Cortex-A8) con memoria flash da 1a28 MB ed un RAM da 256 MB.				
13	PF50.50	n. Terminal DATA; Periferica a microprocessore connessa alla centrale tramite RS 232 dotata di:	1,00	2.005,00	2.005,00	
14	PF50.40	n. Modulo GSM/GPRS	1,00	250,00	250,00	
15	AB1207	n. Accumulatore al piombo 12V 18 Ah FIAMM	1,00	330,00	330,00	
16	031/1	n. Modulo SC8 Smart Interfaccia via filo; A riportare	11,00	86,50	951,50	
						39.405,50

Numero d'ordine	Articolo di elenco dei prezzi	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	QUANTITA'	Prezzo unitario	IMPORTO	
					a misura	a corpo
		Riporto				39.405,50
17	PF06.35	Periferica concentratore dedicata alla gestione di 8 ingressi e 1 uscita a relè NC/NA (inclusa). Gestione di 4 uscite a relè n	25	204,92	5.123,00	
18	PF30.05	Supporto per barra DIN TS35 n	25	10,00	250,00	
19	PF10.100	Modulo 4 Relè Smart n	4	93,00	372,00	
20	PF10.89	Alimentatore estensivo seriale L.C. 15V 2,8 n	10	250,00	2.500,00	
21	041/1	Scheda distribuzione alimentazione rende disponibili n. 8 morsetti + e n. 8 morsetti negativi per l'alimentazione del campo n	10	80,00	800,00	
22	042/1	Inseritore indirizzato per chiavi di prossimità 2 zone per applicazione a parete. Riconosce fino a 20 chiavi di prossimità tipo misto. A ciascun inseritore possono essere associate fino a 2 zone oppure la zona totale. Dimensioni 105x60x25 mm. n	2	91,00	182,00	
23	NP/FIR.20	Tag di prossimità n	20	25,00	500,00	
		Prestazioni d'opera per l'installazione dell'impianto antintrusione, programma utente secondo specifiche dell'Amministrazione, ricablaggio di alcune linee, adeguamento e sostituzione cavi, sostituzione rilevatori guasti, opere murarie, etc a corpo				10.552,54
		<i>TOTALE PARZIALE IMPIANTO ANTINTRUSIONE C. 23.816,04</i>				
		<i>IMPIANTO ANTINCENDIO</i>				
24	NP/RIA.90	RIPRISTINO FUNZIONALE IMPIANTO DI RILEVAZIONI FUMI. Ripristino funzionale dell'impianto di rilevazioni fumi presso il Museo archeologico nazionale dell'Umbria. L'intervento considerato prevede di concentrare gli attuali due diversi sistemi di rivelazione in un'unica centrale - Avere una nuova centrale di ultima generazione certificata CE EN 54-2 che consenta ogni possibile sviluppo futuro all'interno dei locali oggetto di presidio. - Realizzare delle mappe grafiche su PC per avere una immediatezza di riconoscimento e localizzazione dell'allarme o del guasto. a corpo	1			26.775,00
		A riportare				86.460,04

Quadro economico dei lavori

A1	IMPORTO SOGGETTO A RIBASSO	€	61.203,87
A2	IMPORTO NON SOGGETTO A RIBASSO	€	28.856,17
A	TOTALE	€	90.060,04

SOMME A DISPOSIZIONE

B1	Spesa tecnica per Coordinatore sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione	€	3.500,00
B2	IVA (22%) e INARCASSA (4%) su spese tecniche coordinatore B1	€	940,80
B3	Spesa tecnica per rilievi <i>(IVA compresa)</i>	€	
B4	Spesa per consulenza, verifiche statiche, ecc. <i>(IVA compresa)</i>	€	
B5	Spesa per analisi e indagini <i>(IVA compresa)</i>	€	
B6	Spesa per indagini stratigrafiche <i>(IVA compresa)</i>		
B7	Contributo Autorità Vigilanza Contratti Pubblici <i>(per importo lavori inferiori ad € 150.000,00)</i>	€	
B8	Spese per missioni D.L.	€	2.142,00
B9	Incentivo per funzioni tecniche 2% (art 113 c. 2 D.Lgs 50/2016)		1.224,08
B10	IVA 22% sui lavori		19.813,21
B11	Accantonamento per imprevisti <i>[max 10%]</i>		6.000,00
B12	IVA 22% su accantonamento per imprevisti (B11)		1.320,00
B13			
B14			
B15			
	arrotondamento		- 0,13
B	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		34.939,96
A+B	TOTALE PERIZIA	€	125.000,00