



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

DENOMINAZIONE E TIPOLOGIA DELL'INTERVENTO

COMUNE	Orvieto	PROV. (TR)	FRAZ./LOC.	Museo Archeologico Nazionale
--------	---------	------------	------------	------------------------------

Oggetto: Programma triennale ex art. 1 commi 9 e 10 legge 190/2014 (stabilità 2015) ed altre programmazioni.
Progetto speciale sicurezza - Circolare DG-BIn.23 del 15/3/2017- Polo Museale dell'Umbria
 CUP

PERIZIA N°	DATA	IMPORTO €
3/2017 PSS	20/07/2017	90.000,00

ELENCO PREZZI UNITARI

IL PROGETTISTA



[Handwritten signature]

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

[Handwritten signature]

IL COLLABORATORE

FORN. PER LE TECNOLOGIE
 (COP. EUROPEI)

[Handwritten signature]

Visto: **IL DIRETTORE DEL POLO MUSEALE**

dr. Marco Pierini

[Handwritten signature]

N. d'ord.	DESCRIZIONE della prestazione e computi (1)	Unità di misura	COSTO (in cifre)	COSTO (in tutte lettere)
ELENCO DEI PREZZI				
<p>L'elenco dei prezzi, di seguito riportato, fa riferimento al Prezzario Regionale dell'Umbria approvato con delibera della Giunta Regionale del 31/10/2014 n.1371, pubblicato sul Bollettino Ufficiale della Regione dell'Umbria, supplemento n. 60 del 24/12/2014.</p>				
<p>Per i prezzi di alcune categorie di lavoro non previste nel suddetto prezzario, è stata effettuata l'analisi dei prezzi, tenendo conto delle particolari condizioni del tipo di lavoro, eseguito all'interno di un museo, alla presenza di reperti, di difficile attuazione a volte e sempre richiedente estrema cautela e diligenza.</p>				
<p>Il costo dei materiali e dei noli, utilizzati per l'analisi dei prezzi, sono frutto di un'attenta ricerca di mercato e tengono conto delle quantità e del posto d'impiego.</p>				
<p>I costi sono comprensivi del 15% per spese generali e del 10% per utili all'impresa.</p>				
IMPIANTO TVCC				
NP/SA.10	SMONTAGGIO DEGLI ARMADI RACK. Smontaggio degli armadi rack esistenti e rimozione delle apparecchiature contenute; ricablaggio linee; sostituzione cavi danneggiati. E' compreso lo smaltimento dei materiali secondo i canoni di legge; i ponteggi e i trabattelli per la posa dell'impianto; le opere di protezioni provvisorie dei reperti e delle vetrine espositive e quant'altro necessario etc.	a corpo	7.501,88	Settemilacinquecentouno/88
NP/DVR.101	DVR PENTAIBRID. 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. Supporta telecamere di rete Multi-brand: Dahua, Arecont Vision, AXIS, Bosch, Brickcom, Canon, CP Plus, Dynacolor, Honeywell, Panasonic, Pelco, Samsung, Sanyo Sony, Videotec, Vivotek and ecc. Versione ONVIF 2.4 di conformità. Posizionamento intelligente in 3D con telecamera Dahua PTZ Dome. Supporta 8 SATA HDDs fino a 48TB, 1 e SATA, 4 USB 2.0. Monitoraggio della rete multipla: Web Viwer, CMS (DSS7Smart PSS) & Smart Phone (DMSS) Comprensivo di 1HD da 2TB	cad	2.437,00	Duemilaquattrocentotrentasette/00
NP/TF.12	TELECAMERA FISHEYE. Telecamera FISHEYE da 1/3" 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	cad	669,00	Seicentosessantannove/00
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. Fornitura e montaggio sul posto.	cad	542,00	Cinquecentoquarantadue/00
NP/PC.17	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	cad	1.472,00	Millequattrocentosettantadue/00
NP/MP.18	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	cad	150,00	Centocinquanta/00
NP/TV.19	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.	cad	1.200,00	Milleduecento/00
NP/TD.0070	(HAC-HDBW2401R-Z) Telecamera DOME da 1/2.7" 3 Mwgapixel progressive scan CMOS, Support H.264 H264&MJPEG dual codec, 25/30fps@1080P (1920x1080), Smart Detection supported, WDR(120dB), Day/Night(ICR), 3DNR,AWB,AGC,BLC, Multiple network monitoring: Web viewer, 3.6mm fixed lens, 1/1 Alarm in/out, 1/1 audio in/out (only for – AS), Max. IR LEDs Length 20m, Micro SD memory (only for – AS), IP67, IK10, PoE	cad	247,00	Duecentoquarantasette/00
NP/ACCP.0034	Access point 2,4 Ghz, 300Mbit, Alimentazione 12 volt	cad	400,00	Quattrocento/00
NP/APT.0047	Alimentatori per telecamere 5Ah	cad	120,00	Centoventi/00
VTO2000A-2	Fornitura sistema di vidicotofonia digitale composto da: . Posto esterno in acciaio con telecamere 1,3Mp e illuminazione con white led, connessione bifilare, 1 uscita a relè per comando porta, 3 pulsanti meccanici			

N. d'ord.	DESCRIZIONE della prestazione e computi (1)	Unità di misura	COSTO (in cifre)	COSTO (in tutte lettere)
NP/VTO.0012	. Scatola da parete per VTO2000A . Distributore dati alimentazione fino a 4 dispositivi 1 Lan 10/100 alimentazione 24VDC. . Alimentatore 24VDC 2,5A. . Posto interno intercomunicante LCD da 7" Touch Screen capacitivo. . Switch 6 porte PoE, 2 porte Lan.	cad	2.500,00	Duemilacinquecento
	Prestazioni d'opera per l'installazione del sistema di videocitofonia compresa la programmazione, le linee, le canalizzazioni, le opere murarie e quant'altro necessario alla perfetta esecuzione dell'opera	a corpo	1.055,36	Millecinquantacinque/36
PF00.141	<u>IMPIANTO ANTINTRUSIONE</u> 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. La centrale DELPHI dispone di: - 5 ingressi a singolo / triplo bilanciamento programmabili - 3 ingressi dedicati a Manomissione Centrale / Manca rete / Batteria Scarica - Scheda LAN Ethernet integrata (100 Mbit/sec) - Modulo GSM / GPRS integrat per funzioni di notifica (SMS e Vocale), comando (SMS) trasmissione protocollo Contact_ID, bak_up SaetCom - 1 porta USB per bak_up del file storico su memoria esterna USB - 4 porte seriali RS232 per: - Pc locale - Stampante seriale - Modulo GPRS integrato (optional) (PF50.40) (notifica e comando SMS, notifica VOCALE, trasmissione Contact_ID, back_up LAN Ethernet) - Terminal Data: terminal di gestione grafico, retroilluminato, a navigazione con icone (PF50.50) - Inseritore seriale per chiavi di prossimità indirizzato (optional) (PF06.41 - PF06.42) (max16) - Vano batteria per Accumulatore al piombo 12V 18Ah FIAMM (AB1207) - Alimentatore 12V - 2,8A - Micro antiapertura, antiasportazione.	cad	2.005,00	Duemilacinque/00
PF50.50	Terminal DATA; Periferica a microprocessore connessa alla centrale tramite RS 232 dotata di: - Display LCD grafico, retroilluminato 8 righe per 16 caratteri con menù ad icone - Tastiera a 18 tasti retroilluminata con Flip di protezione tasti - Memoria per la gestione di: - 1.023 Codici di comando diretti - 256 ID alfanumerici e 256 password numeriche (6 cifre) suddivisi in 8 Profili d'Utenza - Storico Eventi (150 a ricoprimento circolare) OMOLOGATO II LIVELLO IMQ N° CA1200796	cad	250,00	Duecentocinquanta/00
PF50.40	Modulo GSM/GPRS	cad	330,00	Trecentotrenta/00
AB1207	Accumulatore al piombo 12V 18 Ah FIAMM	cad	86,50	Ottantasei/50
031/1	Modulo SC8 Smart Interfaccia via filo; Periferica concentratore dedicata alla gestione di 8 ingressi e 1 uscita a relè NC/NA (inclusa). Gestione di 4 uscite a relè	cad	204,92	Duecentoquattro/92
PF06.35	Supporto per barra DIN TS35	cad	10,00	Dieci/00
PF30.05	Modulo 4 Relè Smart	cad	93,00	Novantatre/00
PF10.100	Alimentatore estensivo seriale L.C. 15V 2,8	cad	250,00	Duecentocinquanta/00
PF10.89	Scheda distribuzione alimentazione rende disponibili n. 8 morsetti + e n. 8 morsetti negativi per l'alimentazione del campo	cad	80,00	Ottanta/00

N. d'ord.	DESCRIZIONE della prestazione e computi (1)	Unità di misura	COSTO (in cifre)	COSTO (in tutte lettere)
041/1	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. Indirizzato su bus current Loop dedicato, distanza massima 600 m. Dotato di 2 led per la segnalazione dello stato delle zone e 1 led per segnalazione di servizio. Da tastiera, da GSM è possibile abilitare il caricamento di una nuova chiave, annullare una chiave, azzerare le chiavi. Max 4 inseritori. Dimensioni 105x60x25 mm.	cad	91,00	Novantuno/00
042/1	Tag di prossimità	cad	25,00	Venticinque
NP/FIR.20	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; ponteggi e trabattelli; opere di protezioni provvisorie, etc	a corpo	10.455,60	Diecimilaquattrocentocinquantacinque/60
<u>IMPIANTO ANTINCENDIO</u>				
INI.FS.300	Centrale 1 Loop 64 indirizzi. Tecnologia OpenLoop, collegamento del loop a 2 o 4 fili; gestione scheda di estinzione SmartLetLoose/ONE (EN12094-1). Sino a 4 pannelli remoti Smart Let Usee/LCD Lite (RS-485); 1 uscita di allarme supervisionata; 1 uscita per l'attivazione di dispositivi di comunicazione (avvisatori); 1 uscita per l'attivazione di dispositivi di comunicazione (avvisatori); 1 uscita supervisionata di segnalazione guasti; 1 uscita contatto libero di segnalazione guasti; 1 uscita di alimentazione. Autoacquisizione e autoindirizzamento dei dispositivi di loop. Display grafico retroilluminato, semplici tasti di navigazione e buzzer di segnalazione. Programmazione da pannello o da PC con apposito software Smart League. 100 eventi in memoria. Chiave per accesso alle funzioni di livello 2 (EN54). Controllo efficienza batteria. Relè di disconnessione della batteria in caso di scarica profonda. Alimentatore switching 27,7Vdc 1,4A. Alloggiamento per due batterie 12V 7Ah. Contenitore metallico. Certificazione EN54-2 EN54-4	cad	818,00	Ottocentodiciotto/00
ARG.VW.2006	Traslatore Radio con alimentazione diretta dal loop: Processa i messaggi proveniente dai rilevatori, pulsanti e tutti i dispositivi wireless; trasferisce le informazioni relative ai dispositivi ed al proprio stato alla centrale. Doppia antenna (ortogonali tra loro) per garantire una comunicazione affidabile. Frequenza di funzionamento 868MHz, modulistica GFSK. Algoritmo con commutazione automatica del canale radio (frequency hobbing). Protocollo di comunicazione bidirezionale crittografato tra tutti i dispositivi radio. 7 canali di trasmissione radio, 32 dispositivi gestiti da ciascun traslatore. La configurazione dei dispositivi via radio può essere eseguita tramite i tasti e display del traslatore o tramite un PC.	cad	331,00	Trecentotrentuno/00
ARG.SG.2007	Rilevatore ottico di fumo via radio. Sistema a doppia trappola contro la contaminazione da polvere. Sistema a labirinto per la protezione dell'acamera dalla luce ambiente; schermo per protezione da piccoli insetti dal disegno accuratamente studiato. Disegno della camera simmetrico per un flusso d'aria ottimale da tutte le direzioni. Led bicolore di segnalazione posizionato al centro, visibilità 360°; range di indirizzi da 1 a 240 assegnati dal traslatore. Frequenza di funzionamento 868MHz, modulazione GFSK. Test del rilevatore con Magnete; Temperatura /umidità di funzionamento -30°C + 70°C/95%RH. Doppia batteria in dotazione (primaria CR123A e secondaria CR2032A), durata 5 anni.	a corpo	284,00	Duecentottantaquattro/00
ARG.SGCP.100	Pulsante via radio, ripristinabile per mezzo di una chiave plastica fornita. Led bicolore di segnalazione stato; range di indirizzi da 1ª a 240 assegnati dal traslatore. F requenza di funzionamento 868 Mhz, modulazione GFSK; Doppia batteria in dotazione (primaria CR123A e secondaria CR2032A), durata 5 anni.	cad	255,00	Duecentocinquantacinque/00
ARG.CWS.200	Sirena wireless indirizzabile da interno; 3 diversi toni selezionabili. Potenza sonora fino a 100dB (dipende dal tono selezionato) Frequenza di funzionamento 868MHz, modulistica GFSK; Doppia batteria in dotazione (primaria CR123A e secondaria CR2032A), durata 5 anni.	cad	332,00	Trecentotrentadue/00
BDS.BS12-7	Batteria 7Ah 12Vdc.	cad	28,00	Ventotto/00

N. d'ord.	DESCRIZIONE della prestazione e computi (1)	Unità di misura	COSTO (in cifre)	COSTO (in tutte lettere)
NP/IAN.33	<p>Prestazioni d'opera per l'installazione dell'impianto antincendio, ricablaggio di alcune linee, adeguamento e sostituzione cavi, opere murarie, ponteggi, trabattelli, protezioni provvisorie dei reperti e delle vetrine espositive etc. Intervento comprensivo dei certificati di conformità delle nuove centrali installate; i manuali tecnici delle apparecchiature; la spiegazione tecnica agli addetti alla sorveglianza per la tacitazione e il reset degli eventi; la dichiarazione di ripristino funzionale dell'impianto. E' incluso ogni onere necessario alla perfetta esecuzione dell'intervento in linea con le normative vigenti.</p>	a corpo	10.000,00	Diecimilacimila/00
<u>IMPIANTO TVCC - IMPIANTO ANTINTRUSIONE - IMPIANTO ANTINCENDIO</u>				
STRI.00010	<p>Attività specialistica di connessione degli impianti Antintrusione, TVCC, Antincendio al Server Cloud Saet per anni cinque. Realizzazione ambiente grafico; manutenzione ordinaria ed istruzione al personale per anni cinque con aggiornamento semestrale ed opzione di una seduta in più di aggiornamento su richiesta dall'Amministrazione</p>	a corpo	3.600,00	Tremilaseicento/00