



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

## DENOMINAZIONE E TIPOLOGIA DELL'INTERVENTO

COMUNE Spoleto PROV. (PG) FRAZ./LOC. Museo Archeologico Nazionale e teatro romano

**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 €
1/2017 PSS	20/07/2017	75.000,00

## ELENCO PREZZI UNITARI



*Fabio Di Accoli*

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

*Luca Ceredoni*

IL COLLABORATORE

IL FORNITORE PER LE TECNOLOGIE

*(Cesare Fiorelli)*

Visto: IL DIRETTORE DEL POLO MUSEALE

dr. Marco Pierini

*Marco Pierini*

N. d'ord.	DESCRIZIONE della prestazione e computi (1)	Unità di misura	COSTO (in cifre)	COSTO (in tutte lettere)
<b>ELENCO DEI PREZZI</b>				
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.				
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.				
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.				
I costi sono comprensivi del 15% per spese generali e del 10% per utili all'impresa.				
<b>IMPIANTO TVCC</b>				
NII-51022-V3	Telecamera Flexidome IP indoor 5000 IR, 4 Mp, 1080 p 30, sensore CMOS 1/2,7", True Day/Night, obiettivo varifocale 3-10 mm, WDR, sensibilità 0,24/0 lux, con IR 10 LED ad alta efficienza portata 15 m, iNDR, iDefog, MOTION +, supporto criptatura SSL 128 bit, ROI, privacy masking, microfono integrato, allarme audio, uscita analogica, invio e-mail con immagine JPEG, FTP posting, drop box, quad-streaming, compressione H264 MP (Main Profile), 1 ingresso e 1 uscita allarme, ONVIFconformant, registrazione su memory card SDHC/SDXC o su NAS iSCSI/VRM. Alimentazione 12V dc 6,3 W o PoE, range temperatura -20° / +50°C, versione da interno o articolo simile. Completa di posa in opera, collegamento e collaudo	cad	471,20	Quattrocentosettantuno/20
FRPS1082	Switch 9 porte rj45, di cui 8 porte 10/100 mbps + 1 porta uplink gigabit, 8 porte poe standard ie 802.3af, case da tavolo o similari. Completo di posa in opera, collegamento e collaudo.	cad	255,89	Duecentocinquantacinque/89
EK 1000	UPS 1000 VA, 600W, display, USB, 4 uscite protez. Linea telef. Tecnologia Line-interactive. Classificazione: VI-SX-122. Stabilizzatore AVR. Auto apprendimento frequenza. Display LCD di serie. Auto Diagnostica. Gestione a microprocessore. Protezione Tel RJ11/Lan RJ45. Interfaccia USB. Software di controllo e gestione o articolo simile. Completo di posa in opera, collegamento e collaudo.	cad	157,07	Centocinquantasette/07
15.03.0550.002	ARMADIO RACK PER IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO O CONSOLLE. Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori. Fornito e posto in opera completo di onere necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola d'arte Fino a 9 unità con profondità 400 mm	cad	364,00	Trecentosessantaquattro/00
15.03.0560.001	ACCESSORI PER ARMADI RACK. Accessori per armadi Rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo Rack, Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Pannello di alimentazione con min. 5 prese UNEL 16+T, interruttore bipolare e spia di presenza rete.	cad	161,00	Centosessantuno/00
15.03.0560.012	ACCESSORI PER ARMADI RACK. Accessori per armadi Rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo Rack, Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Gruppo di ventilazione per circolazione forzata di aria a due ventole.	cad	375,00	Trecentosettantacinque/00
MDP001	Prestazioni d'opera per opere murarie, sfilaggio cavi per alimentazione e segnale telecamere esistenti, con trasporto di materiale di risulta in discarica	a corpo	2.309,04	Duemilatrecentonove/04
15.04.0250.006	LINEA IN CAVO PER TRASMISSIONE DATI. Linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in poletilene, calza in treccia di rame stagnata sotto guaina in pvc non propagante l'incendio. Fornita e posta in opera. E' compresa l'istallazione in tubazione in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. TipoUTP cat6. Cavo per segnale / alimentazione telecamere Poe	m	3,50	Tre/50
NIN-70122-FO	Telecamera da soffitto Flexidome IP panoramic 7000 360°, 12 Mpx p30, Day/Night, sensore CMOS 1/2,3" risoluzione 12 Mpx. Gamma dinamica 92 dB, ottica focale fissa 1.6 mm IR corrected, sensibilità			

N. d'ord.	DESCRIZIONE della prestazione e computi (1)	Unità di misura	COSTO (in cifre)	COSTO (in tutte lettere)
	0,55/0,18 Lux (F2.8 - 30 IRE),quad-streaming, compressione H264 MP (Main Profile), iDNR, Motion +, esposizione multi-regione regolabile, viste: double panoramic, Virtual E-PTZ, North-Suth-East-West, Quad, panorama, supporto criptatura SSL 128 bit, ROI, ONVIF conformant, supporto DynDNS, FTP su allarme e Drop Box,microfono integrato, allarme audio, slot per registrazione su memory card SDHC/SDXC o su NAS iSCSI/VRM, porta ethernet RJ45. Alimentazione 12 VDC o PoE. Versione per installazione in interno ad incasso tramite anello di finitura "Twin Click" in dotazione, prevedere eventuali accessori per installazione superficiale o pendente soffitto o articolo similare. Completa di posa in opera, collegamento e collaudo.	cad	1.073,28	Millesettantatre/28
NTI-50022-A3S	Telecamera Dinion IP bullet 5000 HD, 1080p30, Day /Night, sensore CMOS ½,9" progressive scan risoluzione 2,12 Mpx, gamma dinamica 76 dB, obiettivo motorizzato con autofocus 2,7 – 12 mm DC-iris F1,4 – 360 IR corrected, 4 LED ad elevata efficienza 850 nm con portata 30 m, sensibilità 0,07/0,05/0 Lux (F1.3 -30 IRE), quad-sreaming, compressione H264 MP (Main Profile), 9 profili video preconfigurati attivabili a tempo, 8 zone di privacy, iDNR, i Defog, MOTION +, supporto criptatura SSL 128 bit, ROI, ONVIF conformant, supporto DynDNS, FTP su allarme, ingresso e uscita allarme, ingresso ed uscita audio per allarme audio, slot per registrazione su memory card SDHC/SDXC o su NAS iSCSI/VRM, porta ethernet RJ45, uscita analogica in simultanea al segnale IP. Alloggiamento antivandalo IK8, grado di protezione IP66, range temperatura in continuo -30°C / + 60°C o -34°C /+ 74°C NEMA TS 2-2003 (R2008), box di giunta fornito NTI-BLC-SMB con il prodotto, alimentazione 12 VDC o 24 VAC o PoE o similare. Completo di posa in opera,collegamento e collaudo	cad	452,87	Quattrocentocinquantadue/87
MDP002	Prestazioni d'opera per lo smontaggio degli armadi esistenti, sistemazione e cablaggio delle nuove linee e quanto altro necessario per rendere l'opera funzionale e a perfetta regola d'arte	cad	769,80	Settecentosessantanove/68
DIP-7184-4HD	Sistema NVR 32 Flussi, 4 HD 4 Tb mod. DivarIP 7000: all-in-one Solution Powered by BVMS, licenziato 32 ch espandibile a 128 ch. Il DIVAR IP 7000 R2 viene fornito con BVMS pre-istallato su ambiente Windows Storage Server 2012 R2. Caratteristiche: Sistema Operativo su SSD 2x120GB RAID-1, masterizzatore DVD-RW, predisposto per alloggiare fino a 8 Hard disk 3,5", Controller RAID SAS preconfigurato RAID-5 se popolato con dischi, configurabile anche in RAID-5 hot-Spare e Raid-6, bandwidth 475 Mbit/s, 2 x 1Gbit Ethernet (teamed), 1xNIC per supervisione e gestione remota (BMC), 4 x USB 2.0,2 x USB 3.0, scheda video AMD FirePro W4100; 4 x Mini Display Port (4 uscite video), scheda audio 5.1 Channell 24-bit, sistema ridondato con sostituzione a caldo per l'alimentatore e i dischi SATA-3, altezza 2 unità rack 2U, profondità 648 mm, fornito con due binari per l'installazione nel Rack, alimentazione 240 Vac, range temperatura +10°C / +35°C. Dotato di funzione di transcodifica per la gestione di telecamere fino a 4K su reti a ridotta connettività, per un massimo di 4 client. Versione: DIVAR IP 7000 R2 fornito con hard disk 4 x 4 TB, espandibile ad un massimo di 6 hard disk totali. Licenze BVMS: 32 canali (max 128), 1 DVR (max 10), 5 operatori (max 10), 5 Forensich Search (max 10), 1tiera joystick (max 10), 1 servizio mobile (max 2), 1 connessione ATM/POS o similare. Completo di posa in opera, collegamento e collaudo.	cad	8.350,65	Ottomilatrecentocinquanta/65
MBV-XCHAN-D	Espansione 8 channels per Divar IP 7000. Completo di posa in opera, collegamento e collaudo	cad	955,48	Novecentocinquantacinque/48
EK 1500	UPS 1500 VA, 900W, display, USB, 4 uscite protez. Linea telef. Interactive. Classificazione: VI-SX-122. Stabilizzatore AVR. Auto apprendimento frequenza. Display LCD di serie. Auto Diagnostica. Gestione a microprocessore. Protezione Tel RJ11/Lan RJ45. Interfaccia USB. Software di controllo e gestione o articolo similare. Completo di posa in opera, collegamento e collaudo.	cad	217,93	Duecentodiclassette/93
GSW-1601	Switch con 16 porte 10/100/1000 Mbps, ideali per gestire un flusso rilevante di dati attraverso collegamenti in rame, o per upgradare l'attuale rete LAN da Fast Ethernet a Gigabit Ethernet. 16/24 porte Gigabit 10/100/1000Mbps. Standard IEEE802.3, IEEE802.3u 100Base-TX IEEE803.3ab 1000Base-T, IEEE802.3x full-duplex flow control. Auto-negoziatore, Funzione MDI/MDIX (up-link) su ogni porta Full/Half Duplex. Architettura Store-and-forward switching, wire-speed filtering e non locking 32/48 Gbps. Share data buffer: 272/400KB. Supporto Flow Control: Pause Frame in modalità Full Duplex, Back pressure in modalità Half Duplex MAC Address Table da 8K, auto aggiornate. Alimentazione: interna 100-240 V AC; 30/46 W. Dimensioni: 440 x 120 x 44 mm. Certificazioni: FCC, marcatura CE, ROHS o similare. Completo di posa in opera, collegamento e collaudo	cad	195,94	Centonovantacinque/94
TV.LED-001	TV led monitor 50" 4K,ultra HD, 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 full HD o similare. Completo di posa in opera, collegamento e collaudo			

N. d'ord.	DESCRIZIONE della prestazione e computi (1)	Unità di misura	COSTO (in cifre)	COSTO (in tutte lettere)
TV.LED-001	TV led monitor 50" 4K, ultra HD, 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 full HD o similare. Completo di posa in opera, collegamento e collaudo	cad	195,94	Centonovantacinque/94
STAFF.MU-001	Staffa a muro per motore o similare. Completo di posa in opera	cad	1.200,00	Milleduecento/00
15.03.0550.007	ARMADIO RACK PER IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO O CONSOLLE. Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, completo di porta trasparente provvista di serratura, aperture di areazione superiori ed inferiori. Fornito e posto in opera completo di onere necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola d'arte Fino a 43 unità con profondità 600 mm in esecuzione da terra completo di zoccolo	cad	81,01	Ottantuno/01
15.03.0560.006	ACCESSORI PER ARMADI RACK. Accessori per armadi Rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, le viti e rondelle per installazione su modulo Rack, Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Mensola di supporto portata max 50 kg profondità 600 mm.e.	cad	1.008,00	Milleotto/00
PC.INT.0011	PC FUJITSU ESPRIMO 15/8G/HDITB/W10PROF o similare. Completo di posa in opera, collegamento e collaudo.	cad	81,00	Ottantuno/00
LCDD32HDMVP	Monitor 22" Full HD HDMI-DVI-VGA e VESA o similare. Completo di posa in opera, collegamento e collaudo.	cad	1.046,45	Millequarantasei/45
STAFF.MU-002	Staffa vesa a muro regolabile per monitor 23" - 55" o similare. Completo di posa in opera.	cad	651,17	Seicentocinquantuno/17
EK 600	UPS 600 VA, 600W, display, USB, 4 uscite protez. Linea telef. Tecnologia Line-interactive. Classificazione: VI-SX-122. Stabilizzatore AVR. Auto apprendimento frequenza. Display LCD di serie. Auto Diagnostica. Gestione a microprocessore. Protezione Tel RJ11/Lan RJ45. Interfaccia USB. Software di controllo e gestione o articolo similare. Completo di posa in opera, collegamento e collaudo.	cad	56,81	Cinquantasei/81
CSS.IRF-0022	<b><u>IMPIANTO RILEVAZIONE FUMI</u></b> Controllo e verifica funzionamento impianto generale rilevazione fumi, barriere, rilevatori punto punto. Riconfigurazione e programmazione centrale. Completo di collaudo	cad	85,40	Ottantacinque/40
SRO.IRF-0027	Sostituzione rilevatore ottico di fumo Completo di posa in opera, collegamento e collaudo.	a corpo	769,68	Settecentosessantanove/68
SBT.IRF-0031	Sostituzione batterie tampone Centrale e batterie Sirene autoalimentate. Completo di posa in opera, collegamento e collaudo.	cad	210,00	Duecentodieci/00
SCE.IA-0055	<b><u>IMPIANTO ANTINTRUSIONE</u></b> Smontaggio centrale esistente, tastiera per controllo e gestione	cad	180,00	Centottanta/00
15.03.0300.001	CENTRALE ANTINTRUSIONE AD INDIRIZZAMENTO. Centrale antintrusione a microprocessore ad indirizzamento attraverso concentratori, programmabile da tastiera o da PC, con possibilità di comando remoto, supervisione delle linee, completa di memoria non volatile degli eventi, supervisione dell'alimentazione con segnalazione d'allarme per assenza rete e scarica batteria tampone, chiave meccanica di sicurezza, circuito per gestione inseritori o tastiere remote interfaccia RS232 per stampante, modem o PC; dotata di possibilità di attribuire agli operatori ed alle zone i nomi e le descrizioni desiderate. Sono compresi: la posa in opera il collegamento elettrico, l'alimentatore, le batterie ermetiche per garantire un'autonomia minima di 72 ore ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Ad 1 linea	a corpo	265,92	Duecentosessantacinque/92
15.03.0320.002	ACCESSORI PER IMPIANTI E CENTRALI ANTINTRUSIONE. Accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazioni adeguate, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio, i conduttori elettrici fino alla centrale per una lunghezza massima di circa 25 m su	cad	3.005,00	Tremilacinque/00

N. d'ord.	DESCRIZIONE della prestazione e computi (1)	Unità di misura	COSTO (in cifre)	COSTO (in tutte lettere)
	canalizzazione predisposta e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Unità di controllo Master con tastiera e display.	cad	266,00	Duecentosessantasei/00
CSS.IA-0023	Controllo, verifica funzionamento, programmazione e collegamento nuovo impianto	a corpo	513,12	Cinquecentotredici/12
STRI.00010	Attività specialistica di connessione degli impianti Antintrusione, TVCC, al Server 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	a corpo	3.600,00	Tremilaseicento/00