



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>				
NP/SA.10	<b>SMONTAGGIO DEGLI ARMADI RACK.</b> 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, le opere murarie, ed ogni altro necessario alla perfetta riuscita dell'intervento etc.			
NP/NVR.11	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI NVR.</b> 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. Fino a 12 Mp di risoluzione in anteprima e riproduzione. 1 VGA + 2HDMI. Supporta 8 Hard Disk sostituibili a caldo. Supporta RAID 0/1/5/6/7/10/50760; supporta sistema di soccorso immediato N+M; supporta iSCSI per espandere lo spazio di archiviazione. Compatibile con Dahua SDK e senza soluzione di continuità integrato per altre piattaforme. Supporta telecamere di rete multi-band: 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 Modulo di alimentazione ridondante (DH-NVR608R-128-4K). Comprensivo di n. 3 Hard Disk da 4TB.	a corpo	7.000,00	Settemila/00
NP/TF.12	<b>TELECAMERA FISHEYE.</b> 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 (Electronic), 3DNR, AWB, AGC, BLC, Multiple network monitoring: Web viewer, CMS (DSS/PSS) & DMSS, 1.42 mm fixed lens, Micro SD memory, IK10, PoE	cad	4.436,00	Quattromilaquattrocentotrentasel/00
NP/DVR.13	<b>DVR TRIBRID.</b> DVR Tribrid: Ogni canale supportaVideo 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	669,00	Seicentosessantanove/00
NP/RAK.14	<b>ARMADIO RACK20U.</b> 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	2.437,00	Duemilaquattrocentotrentasette/00
NP/SW.15	<b>SWITCH(PFS3110-8P-96).</b> 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°.	cad	542,00	Cinquecentoquarantadue/00
NP/SW.16	<b>SWITCH(SWC24S2).</b> Switch da 24 porte 10/100Mbps, + 2 10/100/1000 + 2 SFP, web management, predisposto per il montaggio a rack 19", alimentazione 220Vac.	cad	145,00	Centoquarantacinque/00
NP/PC.17	<b>PROCESSORE INTEL CORE.</b> 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	282,00	Duecentottantadue/00
NP/MP.18	<b>MONITOR.</b> 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	1.472,00	Millequattrocentosettantadue/00
		cad	150,00	Centocinquanta/00

N. d'ord.	DESCRIZIONE della prestazione e computi (1)	Unità di misura	COSTO (in cifre)	COSTO (in tutte lettere)
NP/TV.19	<b>TELEVISORE.</b> 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/SA.20	<b>SOSTITUZIONE E RIPRISTINO SISTEMA AUDIO.</b> Sostituzione e ripristino del sistema audio museo. 04 canali di amplificazione professionale a 100 v 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 finale, pre, microfono.	cad	5.000,00	Cinquemila/00
	<b><u>IMPIANTO ANTINTRUSIONE</u></b>			
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. 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.			
042/1	Tag di prossimità	cad	91,00	Novantuno/00
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, etc	cad	25,00	Venticinque
	<b><u>IMPIANTO ANTINCENDIO</u></b>	a corpo	10.552,54	Diecimilacinquecentocinquante/54
NP/RIA.90	<b>RIPRISTINO FUNZIONALE IMPIANTO DI RILEVAZIONI FUMI.</b> 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 così da disporre una nuova di ultima generazione, certificata CE EN 54-2 che consenta ogni possibile sviluppo futuro all'interno dei locali oggetto di presidio. L'impianto, una volta ripristinato, consentirà in seguito con interventi da programmare la costituzione di mappe grafiche su PC per avere una immediatezza di riconoscimento e localizzazione dell'allarme o del guasto. Per rispettare i punti sopra indicati si procederà all'acquisizione dei materiali e alle operazioni come di seguito formulate: 1 <u>Sostituzioni delle vecchie centrali con una nuova</u> 2 <u>Sostituzione dei rilevatori guasti</u>	a corpo	26.775,00	Ventiseimilasettecentosettantacinque/00
STRI.00010	<b><u>IMPIANTO TVCC - IMPIANTO ANTINTRUSIONE - IMPIANTO ANTINCENDIO</u></b> 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	a corpo	3.600,00	Tremilaseicento/00