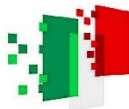




Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



MINISTERO  
DELLA  
CULTURA



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



COMUNE  
DI PADOVA



## PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Missione 1 Componente3-3 Investimento 1.2

"Rimozione delle barriere fisiche e cognitive nei musei e luoghi della cultura  
pubblici non appartenenti al Ministero della Cultura"

### PROGETTO ESECUTIVO

## RIMOZIONE DELLE BARRIERE FISICHE E COGNITIVE NEL MUSEO CIVICO EREMITANI

N° Progetto  Nome file  Data luglio 2024	CUP H97B22000420001  LLPP EDP 2023/085	Elaborato  APPR. 24_I_EPU ELENCO PREZZI UNITARI	
Progettisti  Arch. Antonio G. Stevan	RUP  Arch. Domenico Lo Bosco	Capo Settore  Dott. Danilo Guarti	

## **PREMESSA**

In questo elenco prezzi unitari sono elencati gli apparecchi e i componenti costituenti gli impianti.

Quando tali componenti sono richiamati in modo integrato (e.g. quadro elettrico, ecc.), cioè quando essi sono costituiti da un insieme di componenti elementari (e.g. cavi, interruttori, ecc.) essi devono soddisfare sia i requisiti specificati nella descrizione del componente integrato, sia quelli relativi ai componenti elementari che lo costituiscono.

Tutti i prezzi esposti nell'elenco sono comprensivi di:

- fornitura;
- trasporto in cantiere, compresi eventuali tiri in alto;
- tutte le minuterie e gli accessori necessari per l'installazione e il corretto funzionamento del componente, anche se non esplicitamente menzionati;
- noli;
- eventuali lavorazioni in officina;
- manodopera per la posa in opera;
- assistenze murarie;
- assistenza tecnica;
- spese generali e utili impresa.

I prezzi sono del Prezzario Regionale delle Opere Pubbliche del Veneto edizione 2024. Per i nuovi prezzi è riportata nell'elaborato APPR\_26\_I\_AP la relativa analisi.

Le lavorazioni contenute in questo elenco prezzi unitari appartengono alle seguenti categorie di opere superspecialistiche:

OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b><u>VOCI A MISURA</u></b>		
Nr. 1 R23.NP01	Speaker attivo a 2 vie con ingresso Dante e alimentazione PoE+ con le seguenti caratteristiche: Componenti 1 x 3" woofer + 1 x 3" tweeter, amplificatore 60W, Classe D con DSP integrato, Direttività (H x V) 95° x 85°, Controllo remoto di volume, alti e bassi tramite software, Dimensioni 205 x 95 x 117 mm, Colore bianco o nero a scelta della DL. Staffa a U inclusa Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio, cablaggio al punto e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante. Tipo Frenetik modello SPIK3W o equivalente <b>euro (quattrocentotto/12)</b>	n.	408,12
Nr. 2 R23.NP02	Speaker attivo a 2 vie con ingresso Dante e alimentazione PoE+. Componente 5" coassiale, amplificatore 60W Classe D con DSP integrato, Direttività (H x V) 95° x 95°, Controllo remoto di volume, alti e bassi tramite software, Morsetti Euroblock per l'utilizzo con amplificazione esterna, cabinet in legno, Dimensioni 165 x 165 x 193 mm, Colore nero. Staffa di montaggio a parete o a soffitto inclusa. Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio, cablaggio al punto e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante. Modello Tipo Frenetik modello SPIK5 <b>euro (quattrocentosettantacinque/36)</b>	n.	475,36
Nr. 3 R23.NP03	Speaker attivo a 2 vie con ingresso Dante e alimentazione PoE+. Componenti 1 x 6" woofer + 1 x 3" tweeter, amplificatore 60W Classe D con DSP integrato, Direttività (H x V) 85° x 85°, Controllo remoto di volume, alti e bassi tramite software, Morsetti Euroblock per l'utilizzo con amplificazione esterna, cabinet in legno, box adatto all'utilizzo come wedge monitor. Dimensioni 304 x 248 x 236 mm, Colore nero. Staffa di montaggio a parete o a soffitto inclusa. Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio, cablaggio al punto e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante. Modello Tipo Frenetik modello SPIK6 <b>euro (cinquecentotrenta/06)</b>	n.	530,06
Nr. 4 R23.NP04	Diffusore acustico analogico a 2 vie da esterno. Cabinet in ABS con protezione IP 65. Potenza Max. 40W RMS / 80W musicali @ 8 Ohm, 30 / 15 / 7,5 / 3,75 W@ 100 V. Woofer da 5" e Tweeter da 1". Dimensioni. 173 x 181 x 180 mm. Peso 4,8 kg. Colore bianco o nero a scelta della DL. Staffe per montaggio a parete e tappo di protezione per il connettore a corredo. Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio, cablaggio al punto e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante. Marca ECLER Modello eMOTUS50D o equivalente <b>euro (duecentocinque/12)</b>	n.	205,12
Nr. 5 R23.NP05	Amplificatore di potenza a due canali in classe D ENERGY STAR da mezza unità rack. GPIO segnalazione stand-by/attività e regolazione volume a coppie di canali. Potenza 2x200W a 8 -4 ohm in modalità Bridge potenza 400 W a 4-8 ohm e 350 W a 100V - 70V. LED frontali e posteriori per segnalazione Signal/Protect/Mute/Limiter Accensione e Stand-by. Filtro passa alto 80 Hz solo per impostazione 70-100V inseribile per coppia canali, regolazione gain posteriore. Ingressi e uscite su connettori a morsetto. Dimensioni 1/2 unità rack 43 x 220 x 241 mm, peso 1,6 kg. Alimentazione 100-240Vca Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio, cablaggio al punto, cavi di collegamento e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante. Tipo QSC modello SPA2-200 o equivalente <b>euro (novecentosessantasei/43)</b>	n.	966,43
Nr. 6 R23.NP06	Adattatore di uscita analogica Dante Avio a 2 canali per l'uscita di segnali audio analogici di linea da una rete audio Dante®. Compatibile con Dante Domain Manager (DDM).		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 7 R23.NP07	<p>Caratteristiche tecniche: Livello di segnale regolabile +18/+4/0 dBu, 0/-10 dBV (tramite il controller Dante®) Gamma di frequenza 20-20000 Hz Impedenza 150 kO (bilanciata), 75 kO (bilanciata) Gamma dinamica &gt; 100 dB Rapporto segnale/rumore &gt; 100 dB Fattore di distorsione &lt; 0,01 % Frequenza di campionamento 44,1/48/96 kHz, 24 Bit Conessioni: 1 x RJ45, 2 x connettore XLR Alimentazione PoE Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio, cablaggio al punto, cavi di collegamento e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante. Tipo Audinate modello ADP-DAO-AU-0X2 o equivalente <b>euro (quattrocentosessantaotto/79)</b></p> <p>Processore audio, piattaforma audio, video e di controllo gestibile tramite cloud, per applicazioni: videoconferenza ponte, cancellazione dell'eco acustico (AEC) e suono, rinforzo in riunioni di piccole e grandi dimensioni o stanze multiuso, amplificazione del suono in luoghi di spettacolo come luoghi di culto e teatro, sfondo impianti musicali, cercapersone ad ampia area negli aeroporti, centri congressi. Caratteristiche: 128 x 128 canali di audio di rete Q-LAN™ in flussi a canale singolo 8 x 8 canali Dante basati su software (con licenza fino a 32 x 32) 24 canali di I/O analogici, inclusi 8 canali Flex configurabili Fino a 16 istanze di processori AEC assegnabili e instradabili Porte Dual Gigabit Ethernet con risorse applicative assegnabili che offrono qualsiasi combinazione di VoIP, controllo Q-LAN, audio Q-LAN o ridondanza di rete Unica piattaforma software per la configurazione, il controllo e il monitoraggio del sistema tramite Software Q-SYS Designer su Ethernet con supporto per statico o Auto/DHCP. Indirizzamento TCP/IP Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio, cablaggio al punto, cavi di collegamento e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante. Tipo QSC modello Q-SYS Core 110f o equivalente <b>euro (quattromilatrecentoventiquattro/43)</b></p>	n.	468,79
Nr. 8 R23.NP08	<p>Licenze per preprocessore audio, composte da: - licenza Dante 32 canali; - licenza interfaccia utente; - licenza piattaforma di controllo. Nel prezzo si intendono compresi trasporto, installazione, configurazione e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante. <b>euro (milleseicentodiciassette/18)</b></p>	n.	4'324,43
Nr. 9 R23.NP09	<p>Microfono con base da tavolo composto da: - collo di cigno flessibile lunghezza 45 cm, con anello luminoso verde; - capsula microfonica a condensatore con caratteristica cardioide, risposta in frequenza 50-20.000Hz, sensibilità 15 mV/Pa, alimentazione 12-48V Phantom, diametro 8 mm, uscita bilanciata con connettore XLR-5, colore nero antiriflesso, completa di antivento in spugna; - base da tavolo per microfono XLR-3 poli con pulsante attivazione, adatta a microfoni con connettore 5 pin XLR, uscita posteriore con connettore XLR 3 poli. Nel prezzo si intendono compresi trasporto, installazione, cablaggio, cavi di collegamento e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante. Tipo Sennheiser MEG 14-40-L-II B e MAT 133-S B o equivalente <b>euro (cinquecentotre/21)</b></p>	n.	1'617,18
Nr. 10 R23.NP10	<p>Personal computer per controllo sistema audio, con le seguenti caratteristiche: Dimensione dischi : 512 GB Tipo supporto 1 : SSD Tecnologia del processore : Intel Core i7 Modello del processore : I7-12700 Modello scheda grafica : Intel UHD Graphics 730 Form Factor : Tower S.O. : Windows 11 Versione S.O. : Professional RAM : 16 GB mouse e tastiera wireless coppia di altoparlanti stereo con subwoofer Garanzia 3 anni on site Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio, cablaggio, cavi di collegamento, configurazione e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante.</p>	n.	503,21

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 11 R23.NP11	<b>euro (milleottantadue/64)</b> Monitor desktop con le seguenti caratteristiche Lunghezza diagonale 27 " Rapporto d'aspetto: 16:9 Tecnologia pannello: IPS Risoluzione: full HD 1.920 x 1.080 px Regolazione altezza N. porte HDMI: 2 Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio, cablaggio, cavi di collegamento, configurazione e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante.	n.	1'082,64
	<b>euro (centonovanta/64)</b> Switch 24P CL4 4SF Caratteristiche tecniche: Gestione layer 2+ supporto Routing (Layer 3) : Sì Vlan supportate 4.094 Stackable Quality Of Service (QOS) Profondità 200,2 mm, Altezza 43,9 mm. Peso 2,00 kg Alimentatore incluso Consumo energetico 29.3 W Porte LAN 24, tipo e velocità porte LAN RJ-45 10/100/1000 Porte Uplink 4, tipo e velocità porte Uplink SFP 1-10Gb Porta Console Garanzia illimitata Nel prezzo si intendono compresi transceiver SFP SMF, trasporto, montaggio, cablaggio, cavi di collegamento, configurazione e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante. Tipo HP Aruba 2930F JL253A o equivalente	n.	190,64
Nr. 12 R23.NP12	<b>euro (millesettecentoottantaquattro/98)</b> Injector hub 4-porte Gigabit Ethernet (10/100/1000) Supporto Power over Ethernet con le seguenti caratteristiche: Quantità di porte RJ-45: 4 Tipo di porte RJ-45: Gigabit Ethernet (10/100/1000) Standard di rete: IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt, IEEE 802.3u Velocità trasferimento Ethernet LAN: 10,100,1000 Mbit/s Mbit/s Montaggio su rail DIN Tensione di alimentazione Power over Ethernet (PoE): Sì Condizioni ambientali Intervallo temperatura di funzionamento: -40 - 75 °C Range di umidità di funzionamento: 5 - 90% Dimensioni e peso: LxPxH 50x87,8x135 mm, peso 537 g. Tipo Planet IPOE 470 o equivalente. Completo di alimentatore 48 V 300 W, PFC attivo, montaggio su rail DIN. Nel prezzo si intendono compresi trasporto, installazione, configurazione, cablaggio, cavi di collegamento e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.	n.	1'784,98
	<b>euro (quattrocentoventotto/00)</b> Armadio rack 19", dimensioni 600x600 mm, 18 unità, completo di porta, ventola termostata, DIN rail 4U, patch panel 24 porte completo di connettori, patch cord, pannello guida cavi, pannello prese schuko con magnetotermico, accessori per il fissaggio e cablaggio apparecchiature, installazione delle apparecchiature previste dal progetto. Colore a scelta della DL. Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio, cablaggi, cavi di collegamento, allacciamento forza motrice e LAN su fibra ottica all'armadio di zona, configurazione e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante.	n.	428,00
Nr. 13 R23.NP13	<b>euro (novecentoottantacinque/25)</b> Armadio rack 19", dimensioni 800x1000 mm, 42 unità, completo di porta, ventola termostata, DIN rail 4U, patch panel 24 porte completo di connettori, patch cord, pannello guida cavi, pannello prese schuko con magnetotermico, accessori per il fissaggio e cablaggio apparecchiature, installazione delle apparecchiature previste dal progetto. Colore a scelta della DL. Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio, cablaggi, cavi di collegamento, allacciamento forza motrice e LAN, configurazione e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante.	n.	985,25
	<b>euro (duemilacinquecentoventiquattro/80)</b>	n.	2'524,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 16 R23.NP16	<p>Punto di cablaggio diffusore per impianto diffusione sonora, del tipo a cablaggio strutturato con grado di protezione IP40.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n°2 guaine in materiale autoestinguente flessibili corrugate per i percorsi sotto traccia e/o tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo stagno, IP44, per i percorsi a vista o in controssoffitto, diametro minimo 25 mm complete di supporti per il fissaggio su qualsiasi tipo di struttura, raccordi di giunzione per ogni scatola portafrutti dati;</li> <li>- quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio di cablaggio;</li> <li>- scatole di derivazione e/o rompitratte di tipo da incasso e/o stagna;</li> <li>- cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio;</li> <li>- connettori del tipo RJ45;</li> <li>- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p>Punto dati composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n°1 cavo a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz 23 AWG;</li> <li>- connettori RJ45;</li> <li>- certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test effettuati.</li> </ul> <p>Punto dati <b>euro (centododici/61)</b></p>	n.	112,61
Nr. 17 R23.NP17	<p>Punto di cablaggio diffusore analogico per impianto diffusione sonora.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- guaina in materiale autoestinguente flessibili corrugate per i percorsi sotto traccia e/o tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo stagno, IP44, per i percorsi a vista o in controssoffitto, diametro minimo 25 mm complete di supporti per il fissaggio su qualsiasi tipo di struttura, raccordi di giunzione per ogni scatola portafrutti dati;</li> <li>- quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio di cablaggio;</li> <li>- scatole di derivazione e/o rompitratte di tipo da incasso e/o stagna;</li> <li>- cavo audio polarizzato per altoparlanti 100 V, sezione minima 2x1,5 mm<sup>2</sup> e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio;</li> <li>- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p><b>euro (ottantasette/50)</b></p>	n.	87,50
Nr. 18 R23.NP18	<p>Programmazione e messa in funzione impianto audio, configurazione della rete e delle apparecchiature, programmazione dell'applicazione e relativa interfaccia grafica, fornitura, configurazione e installazione delle utility di servizio, prove di funzionamento e tarature, fornitura della documentazione as built e del manuale d'uso.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi trasporto, installazione, configurazione e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p><b>euro (ottomilaseicentonovantanove/25)</b></p>	a corpo	8'699,25
Nr. 19 R23.NP19	<p>Monitor professionale 55" con le seguenti caratteristiche: pannello VA da 55", Risoluzione 3840x2160, Pixel pitch 0.315x0.315 mm, Luminosità: 500 cd/m<sup>2</sup> (with touch glass), Contrasto: 4000:1. Angolo di visuale 178/178, Tempo di risposta: 8ms, Operatività 24/7, Haze 25% (Without Glass); Audio: Speaker Integrati (10W+10W); Input: Display Port 1.2 (1), HDMI 2.0 (3), HDCP 2.2, USB 2.0 x 2. Output: Stereo mini Jack. Controllo remoto: RS232C(in/out) thru stereo jack, RJ45; Sensore Esterno: IR; Dimensioni: 1235.1 x 707.9 x 46.3 mm, Peso:18,1 kg, VESA Mount 200x200, Spessore Cornice: 11,2 (T/D), 9,2 (L/R) mm; Feature: Workspace, Smartview, Tizen 6,5, SSSP 6.0, WiFi B/T, Bluetooth, Completo di staffa per montaggio a parete con alloggiamento per miniPC. Garanzia 3 anni on site Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio, cablaggio, cavi di collegamento, configurazione e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante. Tipo Samsung LH55QMBEBGCXEN o equivalente <b>euro (milleduecentoquarantasei/60)</b></p>	n.	1'246,60
Nr. 20 R23.NP20	<p>Monitor professionale 65" con le seguenti caratteristiche: pannello VA da 65", Risoluzione 3840x2160, Pixel pitch 0.372x0.372 mm, Luminosità: 500 cd/m<sup>2</sup> (with touch glass), Contrasto: 4000:1. Angolo di visuale 178/178, Tempo di risposta: 8ms, Operatività 24/7, Haze 25% (Without Glass); Audio: Speaker Integrati (10W+10W); Input: Display Port 1.2 (1), HDMI 2.0 (3), HDCP 2.2, USB 2.0 x 2. Output: Stereo mini Jack. Controllo remoto: RS232C(in/out) thru stereo jack, RJ45; Sensore Esterno: IR; Dimensioni: 1453.9 x 831.0 x 46.3 mm, Peso:24,9 kg, VESA Mount 400x400, Spessore Cornice: 11,2 (T/D), 9,2 (L/R) mm; Feature: Workspace, Smartview, Tizen 6,5, SSSP 6.0, WiFi B/T, Bluetooth, Completo di staffa per montaggio a parete con alloggiamento per miniPC. Garanzia 3 anni on site Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio, cablaggio, cavi di collegamento, configurazione e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 21 R23.NP21	<p>Tipo Samsung LH65QMBEBGCXEN o equivalente <b>euro (duemilacentosettantacinque/41)</b></p> <p>Monitor professionale 43" touch screen con le seguenti caratteristiche: pannello E-LED BLU 43", Risoluzione 3840x2160, Pixel pitch 0.2451x0.2451 mm, Luminosità: 500 cd/m2 (with touch glass), Contrasto: 5000:1. Angolo di visuale 178/178, Tempo di risposta: 8ms, Operatività 24/7, Haze 25% (Without Glass); Audio: Speaker Integrati (10W+10W); Input: DVI-D, Display Port 1.2 (1), HDMI 2.0 (2), HDCP 2.2, USB 2.0 x 2. Output: Stereo mini Jack, USB Touch out 2 (PC/screen); Controllo remoto: RS232C(in/out) thru stereo jack, RJ45; Sensore Esterno: IR; Dimensioni: 986.2 X 584.4 X 56.7 mm, Peso: 14.5 kg, VESA Mount 200x200, Spessore Cornice: 26.0 (T/D), 21.0 (L/R); Feature: Built-in MagicInfo S10 powered by Tizen 6.5, SSSP 10.0, WiFi B/T, Temperature Sensor, Custom Home, Auto Source Switching &amp; Recovery, Dicom Simulation Mode, Director Mode, Upgradable Web-Engine, Tizen Enterprise Platform, Video Conference Solution, Smart Calibration. Garanzia 3 anni on site Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio, cablaggio, cavi di collegamento, configurazione e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante. Tipo Samsung LH43QMBTBGCXEN o equivalente <b>euro (milleottocentoquarantadue/66)</b></p>	n.	2'175,41
Nr. 22 R23.NP22	<p>Supporto a pavimento predisposto per il fissaggio di monitor e display dotati di attacco VESA. Base provvista di piedini regolabili. Leggio con inclinazione regolabile, da 0° (modalità tavolo interattivo) a 90°. Possibilità di alloggiare mini PC e computer in formato SFF.. Adatto per monitor da 32" a 75" Compatibilità - VESA 200x200 / 300x200 / 600x400 Colore - Nero, verniciatura a polveri Dimensioni (LxAxP) - 889x1172x737 mm Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante Tipo Peerless SS575K o equivalente <b>euro (milletrentadue/67)</b></p>	n.	1'842,66
Nr. 23 R23.NP23	<p>Mini PC Intel con processore Intel Core i5 e le seguenti caratteristiche: processore modello i5-1135G7, frequenza 4,2 GHz, cache 8 MB memoria 2 slot SO-DIMM, DDR4-SDRAM, 3200 MHz 8+8 GB SSD M.2 PCI express 1000 GB scheda grafica integrata Intel Iris Xe Graphics ethernet LAN, Wi-Fi 6 (802.11ax), Bluetooth porte 1xUSB 2.0, 3x USB 3.2 Gen 1, 2xHDMI, 1xDisplayPort slot PCI Express 4.0 case UCFF, raffreddamento attivo. Completo di alimentatore AC □12 - 24 V Sistema operativo Windows 11 Pro installato. Garanzia 3 anni on site Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio, cablaggio, cavi di collegamento, configurazione e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante. Tipo Intel NUC 11 Pro UCFF Nero i5-1135G7 o equivalente <b>euro (ottocentoventisei/94)</b></p>	n.	1'032,67
Nr. 24 R23.NP24	<p>Server rack 19" 1U con le seguenti caratteristiche. Tecnologia del processore: Xeon E-2300 series Modello del processore: Intel Xeon E-2336 2,9 GHz Numero dischi inclusi: 2x480 GB Livelli RAID supportati: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60 Tipologia controller: SAS / SATA Porte di rete: 2 RAM Installata: 16 GB Alimentatori ridondati, n. 2 inclusi Ventole ridondate Numero dischi massimo: 4 Memoria RAM massima 128 GB, n. 4 banchi RAM totali, frequenza 3.200 MHz, tecnologia DDR4 Alimentatore potenza 600 W Slot di espansione: n. 1 PCI Express (PCIe) 8x, n. 1 slot PCI Express (PCIe) 16x Scheda gestione remota, porta scheda di rete 1Gb RJ45 Scheda grafica integrata, memoria dedicata 16 MB Sistema operativo Microsoft Windows Server with Hyper-V Profondità 59,89 cm, altezza 4,28 cm, larghezza 48,2 cm, peso 13,6 kg Garanzia end user : 24 mesi Compreso mouse e tastiera wireless.</p>	n.	826,94

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 25 R23.NP25	<p>Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio, cablaggio, cavi di collegamento, configurazione e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante. Tipo Dell OMYDR o equivalente <b>euro (duemilasettecentonovantadue/98)</b></p> <p>UPS in esecuzione rack 19" di tipo online UPS On-Line a doppia conversione con tempo di autonomia scalabile. Configurazione rack/tower convertibile, possibilità di moduli batteria aggiuntivi per aumentare l'autonomia. Display grafico LCD. Software di gestione di dotazione per l'arresto automatico dei sistemi operativi di rete. Bypass integrato. Analisi dei guasti delle batterie. Caratteristiche: - forma d'onda sinusoidale; - tensione in entrata 220-240 V; - tensione in uscita 220-240 V - potenza erogata 3.000 W; - frequenza d'uscita 50 Hz; - tempo d'intervento 6 ms; - autonomia a metà carico 15 min, a pieno carico 5 min; - efficienza a pieno carico 98 % Distorsione tensione di uscita &lt;3%. Scheda di rete, porta seriale RS-232 C e USB. Altezza rack 3U. Fornito in opera, completo di batterie e cavi di collegamento, cablato al quadro elettrico di zona.</p>	n.	2'792,98
Nr. 26 R23.NP26	<p>Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio, cablaggio, configurazione e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante. <b>euro (tremlaseicentoquarantacinque/98)</b></p> <p>Applicazione per i monitor di segnalazione costituita da una sequenza di pagine grafiche con le seguenti caratteristiche. layout che può ospitare informazioni di diversa tipologia (orari, news, info su posizione e percorso di visita, ...) Le pagine da visualizzare con lo stesso layout e contenuti variabili in funzione della posizione del monitor all'interno del percorso museale Dati centralizzati, residenti nel PC con funzione di server e storage dei dati. Area di amministrazione che permette all'utente di apportare aggiornamenti in piena autonomia rispetto al fornitore. Compresa la redazione di 3 pagine per postazione. Documentazione e manuale utente</p>	n.	3'645,98
Nr. 27 R23.NP27	<p>Nel prezzo si intendono compresi trasporto, installazione nel server, configurazione del software e delle apparecchiature, incluso ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. <b>euro (duemilaottocentotrentadue/00)</b></p> <p>Software multimediale per monitor touchscreen con le seguenti caratteristiche: - Gestione multilingua - I dati che visualizzati nelle postazioni multimediali (immagini, testi, filmati,...) residenti in un unico PC con funzione di server e storage dei dati. - I contenuti multimediali accessibili e modificabili dall'utente - Pagina menu a pulsanti per l'orientamento nella navigazione - Pagina scheda dell'opera: immagine, testi suddivisibili in campi distinti, possibilità di aggiungere ipertesti e link ad altre pagine multimediali. - Pagina 3D: possibilità di visualizzare a 360° il modello 3D texturizzato di un oggetto. - Funzionalità della Pagina 3D: zoom, navigazione in tutte le direzioni o vincolata intorno ad un singolo oggetto, ombre, funzione hotspot con possibilità di richiamare informazioni aggiuntive (es. tooltip) e/o altre pagine selezionando un'area sensibile. - Pagina immagini in HD: consultazioni di immagini piramidali in altissima definizione. - Funzionalità della Pagina HD: gestione di più immagini in sovrapposizione con possibilità di attivazione e disattivazione di più livelli (layer), possibilità di effettuare misurazioni sulle immagini metriche (ortofotopiani), possibilità di gestire aree sensibili per il richiamo di informazioni aggiuntive e/o altre pagine. - Slideshow: possibilità di far scorrere a piena pagina una sequenza di elementi multimediali con relativa descrizione (didascalia). - Elementi multimediali visualizzabili all'interno dello Slideshow: immagini, immagini piramidali (Pagina HD), filmati e modelli 3D. - Pagina dei crediti. - Sviluppo di n. 100 pagine / multimediale con testi, immagini ed altri contenuti forniti dalla committenza</p>	a corpo	2'832,00
Nr. 28	<p>Nel prezzo si intendono compresi trasporto, installazione nel server, configurazione del software e delle apparecchiature, incluso ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. <b>euro (settemilacinquecentoventicinque/46)</b></p> <p>Apparecchio di illuminazione per esterni a luce diretta, applicabile a terreno e pavimento,</p>	a corpo	7'525,46

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
R23.NP28	<p>finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED, con ottica asimmetrica 180° super comfort.</p> <p>Vano ottico composto dai seguenti elementi: coperchio superiore in alluminio verniciato; recuperatore di flusso in PMMA; lente emittente in policarbonato trasparente, estruso di supporto interno con circuito LED fissato in modo radiale; cono in alluminio pressofuso verniciato nero; box inferiore per l'alloggiamento dell'alimentatore in pressofusione di alluminio; guarnizioni siliconiche per la tenuta stagna tra coperchio superiore, lente e cono.</p> <p>Parti in alluminio esterne sottoposte a pre-trattamento multi step, fasi principali: sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). Verniciatura realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150°C, per un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Viteria in acciaio inox AISI 303 (A1).</p> <p>Vano ottico completo di pressa-serracavo in ottone nichelato e cavo uscente in gomma H07RN-F 4x1mm L=1700 mm. Connessione elettrica con connettori IP o BOX IP.</p> <p>Sistema di controllo attivo per regolare la corrente di alimentazione in funzione della temperatura esterna per mantenere inalterata la vita della sorgente LED.</p> <p>Cablaggio: gruppo di alimentazione elettronico DALI Vin: 170+264Vca, 164+264Vcc, 50/60Hz; regolazione del flusso luminoso programmabile tramite interfaccia di dedicata, driver DALI compatibile con i sistemi di Telemangement.</p> <p>Installazione: vano ottico montato su paletto cilindrico tramite innesto a baionetta, fissaggio con viti speciali tipo torx.</p> <p>Montaggio: piastra ancorata a terreno</p> <p>Colore: a scelta della DL, bianco, nero, grigio o marrone ruggine</p> <p>Peso (kg): 1,9</p> <p>Caratteristiche:</p> <p>Flusso totale emesso [lm]: 248</p> <p>Flusso totale disperso verso l'alto [lm]: 2</p> <p>Potenza totale [W]: 12,3</p> <p>Efficienza luminosa [lm/W]: 20,1</p> <p>Life Time: 73,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)</p> <p>Life Time: 64,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)</p> <p>Intervallo temperatura ambiente operativa: da -30°C a 50°C.</p> <p>Temperatura colore [K]: 3000</p> <p>IRC: 80</p> <p>Angolo di apertura [°]: 180</p> <p>Step MacAdam: 3</p> <p>Fornito completo di paletto per vano ottico Ø170 mm, altezza 919 mm, contropiastra con tirafondi e connettore a Y a 5 poli IP68.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi trasporto, montaggio, cablaggio al punto luce e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante.</p> <p>Tipo iGuzzini iWay EN96</p> <p><b>euro (ottocentoventisei/66)</b></p>	n.	826,66
Nr. 29 R23.NP29	<p>Punto allacciamento esterno, per collegamenti elettrici di energia, bus DALI e di terra, realizzati con conduttori multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 con sezione minima 2,5 mm<sup>2</sup>.</p> <p>Tubazione corrugata pieghevole a doppia parete per posa interrata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, diametro 50 mm.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tubazione c.s.d.;</li> <li>- scatole di derivazione;</li> <li>- raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa;</li> <li>- tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e dei cavidotti, dal quadro di zona fino all'utilizzatore;</li> <li>- attestazione del bus DALI su morsettiera;</li> <li>- interruttore magnetotermico differenziale;</li> <li>- interruttore astronomico.</li> </ul> <p>Nel prezzo si intendono compresi trasporto, posa e ogni altro onere e accessorio, anche se non espressamente menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e perfettamente funzionante.</p> <p><b>euro (cinquecentosettanta/49)</b></p>	n.	570,49
Nr. 30 VEN24-01.02.06.b	<p>Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezionatura del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. In area agricola, area a verde o strada bianca fino a 4,00 m di profondità <b>euro (dieci/13)</b>	m3	10,13
Nr. 31 VEN24-01.02.07.a	Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compresa la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi. Compresi inoltre lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto eseguito con mezzi meccanici entro gli stessi limiti di distanza. <b>euro (centocinquanta/03)</b>	m3	152,03
Nr. 32 VEN24-04.10.36.a	Tubo in pead corrugato a doppio strato D 110/93 mm. Fornitura e posa in opera di tubi corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità destinati alla protezione dei cavi nelle installazioni elettriche e telefoniche interrate, conforme alla normativa Europea En50086-2-4 classificata dal CEI 23-46. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera di giunti e pezzi speciali, la sigillatura dei giunti, la posa di un nastro segnaletico, nonché il rinfianco del cavidotto con sabbia fino alla copertura del cavidotto e successivo rinterro con materiale di risulta dallo scavo depurato delle pietre di diametro superiore a 10 cm e dai frammenti vegetali. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato a lunghezza per lo sviluppo della canalizzazione, al netto di sfridi e sovrapposizioni. <b>euro (nove/42)</b>	m	9,42
Nr. 33 VEN24-10.01.36.08	Linea in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolante in gomma G16 ad alto modulo qualità G16 con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche, guaina in PVC speciale di qualità R16, stampigliatura: FG16(O)R16 0,6/1 kV Cca-s3,d1,a3 IEMMEQU EFP anno, marcatura metrica progressiva. Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s3,d1,a3. Rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Conformi alla Norma CEI 20-67, "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV". Cavo per alimentazione e trasporto di energia e/o segnali nell'industria/artigianato e dell'edilizia residenziale. Adatti per posa fissa sia all'interno, che all'esterno su passerelle, in tubazioni, canalette o sistemi similari. Possibilità di installazione direttamente interrati, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 m per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsetti; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. <b>euro (sette/99)</b>	m	7,99
Nr. 34 VEN24-10.01.45.13	Punto presa schuko o bipasso 2x10/16A interbloccata con magnetotermico Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mm2 per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mm2 per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mm2; - 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 IP40 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.;</li> <li>- apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione;</li> <li>- per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP40;</li> <li>- eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.;</li> <li>- eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto;</li> <li>- quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p>Punto presa schuko o bipasso 2x10/16A interbloccata con magnetotermico <b>euro (centosette/83)</b></p>	n.	107,83
Nr. 35 VEN24- 10.12.07.02	<p>Punto di presa telematico per impianto fonia / dati interno, del tipo a cablaggio strutturato con grado di protezione IP40.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n°2 guaine in materiale autoestinguente flessibili corrugate per i percorsi sotto traccia e/o tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo stagno, IP44, per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm complete di supporti per il fissaggio su qualsiasi tipo di struttura, raccordi di giunzione per ogni scatola portafrutti telefono e/odati;</li> <li>- quota parte dei canali dorsali di collegamento al armadio dicablaggio;</li> <li>- scatole di derivazione e/o rompitratte di tipo da incasso e/ostagna;</li> <li>- cavo multipolare twistato e suo collegamento fino agli armadi di cablaggio;</li> <li>- supporti in resina completi di frutto con presa del tipo RJ45;</li> <li>- placche in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L.</li> <li>- scatole per frutto da incasso e/o stagna;</li> <li>- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.</li> </ul> <p>Punto telematico unico fonia - dati composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n°1 cavo a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz 23 AWG;</li> <li>- n°1 presa RJ45;</li> <li>- certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test effettuati.</li> </ul> <p>Punto telematico doppio fonia dati <b>euro (duecentodieci/85)</b></p>	n.	210,85
Nr. 36 VEN24- RU.04.02.a	<p>Manodopera elettricista</p> <p>Comprese spese generali e utile d'impresa <b>euro (quaranta/39)</b></p>	h	40,39
Nr. 37 VEN24- RU.04.03.a	<p>idem c.s. ...e utile d'impresa <b>euro (trentacinque/81)</b></p>	h	35,81
	<p>Data, _____</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b></p>		