



Parco Nazionale
Foreste Casentinesi
Monte Falterona
e Campigna

centrivisita

Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi



**SANTA
SOFIA**



**BAGNO di
ROMAGNA**



**PREMIL
CUORE**

PROGETTO ESECUTIVO

Art. 24 D.P.R. 207/2010

Art. 23 comma 4 Codice degli Appalti n. 50/2016

Tipologia **C** > APPARECCHI ELETTRONICI

ALLEGATO:

- C.B - Elenco Prezzi

Oggetto:

Progetto di restyling dei centri visita di Santa Sofia, Bagno di Romagna e Premilcuore

PROGETTISTA

Arch. Claudia Bresciani

P.zza B. Tanucci, 20 • 52015 Pratovecchio Stia (AR)

TEL. 0575.583965 FAX 0575.582810

info@studiotecnico Bresciani.it • claudia.bresciani@archiworldpec.it

Committente:

Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna

Data:

Dicembre 2017

ELENCO PREZZI UNITARI

Oggetto dei lavori: Nuovo lavoro

Località:

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in Euro
1	N.P.1 M	Fornitura di monitor multi-touch 55" con sistema Android o proprietario. Requisiti minimi tecnici: Funzionalità display Categoria dimming Frame Dimming Display LCD Tipo retroilluminazione Edge LED Specifiche video Modalità Wide Full/Normal/Wide Zoom/Zoom/Caption/14:9 per video 4:3 (impostazione predefinita) Si Elaborazione video Wi-Fi Si DLNA Client di rete / Renderer di rete Miracast (screen mirroring) Si Aggiornamento del firmware Si (di rete o USB) Internet Browser Si (Opera) LAN wireless Integrata Funzionalità pratiche Riproduzione da USB (contenuti) uscite HDCP HDCP 2.2 (per HDMI 1/2/3/4) Ingresso/i connessione RF 1 (laterale) Ingresso/i video composito 2 (1 inferiore, conversione analogica / 1 inferiore ibrido con component) Ingresso/i video component (Y/Pb/Pr) 1 (inferiore ibrido con composito) Connessione/i HDMI™ (totale) 4 (2 laterale/2 posteriori) Uscita/e audio digitale diagonalmente) 55" (54,6") Consumo energetico (in funzionamento) (nominale / standard) Nominale: 166 W / Standard: 106 W Consumo energetico annuale 147 kWh/anno Consumo energetico (in standby) 0,50 W Consumo energetico (modalità standby di rete) 3 W (Wi-Fi) / 3 W (LAN) Rapporto di luminanza di picco 76% Contenuto in piombo Si Contenuto in mercurio (mg) 0,0 Alimentazione 220-240 V AC Modalità risparmio energetico / Modalità retroilluminazione disattivata Si Controllo retroilluminazione Si Sensore di luminosità Si Ingresso alimentazione AC 1 (posteriore) Specifiche del display Angolo di visione (destra/sinistra) 178 (89/89) gradi Angolo di visione (alto/basso) 178 (89/89) gradi Risoluzione del display 4K (3840 x 2160) Rapporto di formato 16:9 L'apparecchio dovrà inoltre essere dotata di idonea pellicola touch e screen e staffa di supporto	cad	€ 4.725,00
2	N.P.12 M	Tecnico specializzato per installazione e start up sistemi multimediali	h	€ 50,00
3	N.P.2 M	Fornitura di videoproiettore, dotato di staffe di ancoraggio al soffitto, con i seguenti requisiti minimi: Sistema di proiezione Tecnologia 3LCD Pannello LCD 0,67 pollici con MLA (D10) Immagine Color Light Output 3.600 lumen - 2.235 lumen (in modalità Risparmio energetico) in conformità con lo standard IDMS15.4 White Light Output 3.600 lumen - 2.235 lumen (in modalità Risparmio energetico) in conformità con lo standard ISO 21118:2012 Risoluzione WUXGA, 1920 x 1200, 16:10 Alta definizione Full HD Aspect Ratio 16:10 Rapporto di contrasto 15.000 : 1 Sorgente luminosa Lampada UHE, 210 W, 6.000 h Durata, 10.000 h Durata (in modalità Risparmio energetico) Correzione trapezoidale Automatica verticale: ± 30 °, Manuale orizzontale ± 30 ° Elaborazione video 10 Bit Frequenza di aggiornamento verticale 2D 192 Hz - 240 Hz Riproduzione dei colori Fino a 1,07 miliardi di colori Ottica Rapporto di proiezione 1,38 - 1,68:1 Zoom Manual, Factor: 1,2 Lenti Ottico Dimensioni immagine 30 pollici - 300 pollici Distanza di proiezione (Wide/Tele) 1,8 m - 2,17 m (60 pollici schermo) Rapporto focale (F) 1,5 - 1,71 Distanza focale 20,42 mm - 24,5 mm Messa a fuoco Manuale Offset 10 : 1 Connettività Funzione USB Display 3-in-1: Video / Telecomando / Audio Interfacce Miracast, Ingresso audio RCA phono (Cinch), MHL, Ingresso Composite, Ingresso HDMI (2x), Ingresso VGA, LAN wireless IEEE 802.11b/g/n, USB 2.0 tipo B, USB 2.0 tipo A Connessione smartphone Infrastruttura/Ad hoc Funzionalità avanzate Sicurezza Kensington Lock, Lucchetto, Foro cavo di sicurezza, Sicurezza LAN wireless, Password di protezione Modalità colore 2D Dinamico, Cinema, Presentazioni, sRGB, Lavagna Caratteristiche AV mute slide, Altoparlante incorporato, Direct Power on/off, Compatibile con Epson Visual Presenter, Correzione trapezoidale verticale e orizzontale, Lampada di lunga durata, Interfaccia audio/video MHL, Proiezione in rete, Funzione di copia OSD, Senza PC, Funzione Split Screen, LAN wireless compatibile, i Projecton configurato tramite codice QR Modalità colore Lavagna scura, Cinema, Dinamico, Presentazione, sRGB Caratteristiche generali Consumo energetico 298 Watt, 219 Watt (in modalità Risparmio energetico), 0,2 Watt (in standby) Voltaggio CA 100 V - 240 V, 50 Hz - 60 Hz Dimensioni 302 x 252 x 92 mm (LxPxA) Peso 2,8 kg Livello di rumore Mod. Normale: 37 dB (A) - Mod. Economy: 28 dB (A) Temperatura Funzionamento 5° C - 35° C, Archiviazione -10° C - 60° C Umidità Funzionamento 20% - 80%, Archiviazione 10% - 90% Software incluso Epson Projector Management Software, EasyMP Multi PC Projection, EasyMP Network Projection Altoparlante 2 Watt	cad	€ 887,00

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in Euro
4	N.P.3 M	Tv lcd 49". Requisiti minimi tecnici: Funzionalità display Categoria dimming Frame DimmingDisplay LCD Tipo retroilluminazione Edge LED Specifiche video Modalità Wide Full/Normal/Wide Zoom/Zoom/Caption/14:9 per video 4:3 (impostazione predefinita) diretto Si Certificato Wi-Fi Si DLNA Client di rete / Renderer di rete Miracast (screen mirroring) Si Aggiornamento del firmware Si (di rete o USB) Internet Browser Si (Opera) LAN wireless Integrata Funzionalità pratiche Riproduzione da USB (contenuti) uscite HDCP HDCP 2.2 (per HDMI 1/2/3/4) Ingresso/i connessione RF 1 (laterale) Ingresso/i video composito 2 (1 inferiore, conversione analogica / 1 inferiore ibrido con component) Ingresso/i video component (Y/Pb/Pr) 1 (inferiore ibrido con composito) Connessione/i HDMI™ (totale) 4 (2 laterale/2 posteriori) Uscita/e audio digitale diagonalmente 55" (54,6") Consumo energetico (in funzionamento) (nominale / standard) Nominale: 166 W / Standard: 106 W Consumo energetico annuale 147 kWh/anno Consumo energetico (in standby) 0,50 W Consumo energetico (modalità standby di rete) 3 W (Wi-Fi) / 3 W (LAN) Rapporto di luminanza di picco 76% Contenuto in piombo Si Contenuto in mercurio (mg) 0,0 Alimentazione 220-240 V AC Modalità risparmio energetico / Modalità retroilluminazione disattivata Si Controllo retroilluminazione Si Sensore di luminosità Si Ingresso alimentazione AC 1 (posteriore) Specifiche del display Angolo di visione (destra/sinistra) 178 (89/89) gradi Angolo di visione (alto/basso) 178 (89/89) gradi Risoluzione del display 4K (3840 x 2160) Rapporto di formato 16:9 L'apparecchio dovrà inoltre essere di idoneo supporto a muro	cad	€ 800,00
5	N.P.34 M	Fornitura di proiettore con risoluzione Full HD in tecnologia DLP, illuminatore laser e ottica short throw Brightness:1,600 Lumens Contrast:100,000:1 Auto Iris:**Resolution:1920x1080 Aspect Ratio:16:9 (HD) Video Modes:720p, 1080i, 1080p/60, 576i, 576p, 480p, 480i Data Modes:** Max Power:186 Watts Voltage:100V - 240V Size(inches) (HxWxD):5.3 x 12.6 x 10.2 Weight:9.4 lbs Connection Panel:Composite (RCA) S-Video VGA In (Dsub-15pin) HDMI HDMI RS232 (DB-9pin)** item is not applicable, unpublished, or unknown Lamp Life(Full Power):20,000 hours Lamp Life(eco-mode):20,000 hours Lamp Type:LED Display Type:0.7" DLP Standard Zoom Lens:1.20:1 Standard Lens Focus:Manual Optional Lenses:No Lens Shift:No Throw Dist (feet): 4.9 - 16.4 Image Size(inches):37.5 - 150.5 Throw Ratio(D:W):1.50:1 - 1.80:1 Audible Noise:28.0 dB Eco-Mode:22.0 dB Speakers:2.0 W x 2 Digital Zoom:**Digital Keystone:Vertical	cad	€ 1.300,00
6	N.P.35 M	Supporto a soffitto per proiettore	cad	€ 45,00
7	N.P.36 M	PC all in one con schermo touch 14" con le seguenti caratteristiche tecniche minime:- Windows 10 Pro o altre edizioni disponibili;- CPU di ultima generazione Intel® Celeron®;- Anti-Glare per ridurre l'affaticamento degli occhi e fornire una migliore esperienza di visualizzazione;- Fan-less design per ridurre il rumore causato dal funzionamento del ventilatore e migliorare l'affidabilità;- Schermo 14" LED 10-punti touch screen;- Integrate porte USB 3.0, COM, HDMI-out e VGA-out per una maggiore versatilità;- Montaggio a parete VESA per un posizionamento flessibile;- Modulo opzionale NFC per il trasferimento dei dati;	cad	€ 460,00
8	N.P.37 M	Fornitura di scheda grafica tipo DualHead2Go con le seguenti caratteristiche minime:• Enables a dual or triple monitor setup for your notebook or desktop computer• Supports a maximum resolution of 5760x1080 (3x 1920x1080)1 across three monitors• Supports a maximum resolution of 3840x1200 (2x 1920x1200)1 across two monitors• Uses your system's existing GPU to deliver a stable platform for office, 3D design, and multimedia applications• Works with VGA, DVI, and DisplayPort™ displays or projectors2• Quick and easy to install; there's no need to open the computer case or insert components• External device that won't void your system warranty• HDCP compliance for protected content playback• Clone to view a copy of one display on the other display• Includes PowerDesk software to easily manage your desktop configuration• PC and Mac compatible	cad	€ 190,00
9	N.P.38 M	Fornitura di speaker amplificato con altoparlante tipo HS7 con le seguenti caratteristiche minime:Studio monitor nearfield bass-reflex a due vie bi-amplificato con cone woofer 6,5" e dome tweeter 1" Risposta in frequenza 43Hz - 30kHz 60W LF oltre a sistema bi-amp 35W HF per amplificazione 95W ad alte prestazioni Controlli della risposta ROOM CONTROL e HIGH TRIM Input dei jack cuffie XLR e TRS compatibili con segnali bilanciati o non bilanciati	cad	€ 210,00
10	N.P.39 M	Fornitura e posa in opera di lastra in policarbonato trasparente di dimensioni pari a cm 150x80 curvata	cad	€ 140,00
11	N.P.4 M	Tv lcd led 24" wide dotati di idoneo supporto a muro/tavolo/ etc. con le seguenti specifiche minime tecniche: Luce LED retro Monitor Pannello HS-IPS - 178° Angolo di Visuale Ultra Ampio Aspect Ratio 16:9 1920 x 1080 Risoluzione Full HD 80,000,000:1 Active Contrast 8ms Tempo di reazione Ingressi HDMI + VGA Audio integrato Inclinabile ed appendibile a muro (VESA)	cad	€ 250,00
12	N.P.40 M	Fornitura e posa in opera di pellicola olografica da fronte proiezione dimensioni cm 150x80	cad	€ 310,00

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in Euro
13	N.P.41 M	Fornitura di proiettore con risoluzione Full HD in tecnologia DLP, illuminatore laser e ottica standard con i seguenti requisiti minimi richiesti: Brightness: 1,600 Lumens Contrast: 100,000:1 Auto Iris: ** Resolution: 1920x1080 Aspect Ratio: 16:9 (HD) Video Modes: 720p, 1080i, 1080p/60, 576i, 576p, 480p, 480i Data Modes: ** Max Power: 186 Watts Voltage: 100V - 240V Size (inches) (HxWxD): 5.3 x 12.6 x 10.2 Weight: 9.4 lbs Connection Panel: Composite (RCA) S-Video VGA In (Dsub-15pin) HDMI HDMI RS232 (DB-9pin) ** item is not applicable, unpublished, or unknown Lamp Life (Full Power): 20,000 hours Lamp Life (eco-mode): 20,000 hours Lamp Type: LED Display Type: 0.7" DLP Standard Zoom Lens: 1.20:1 Standard Lens Focus: Manual Optional Lenses: No Lens Shift: No Throw Dist (feet): 4.9 - 16.4 Image Size (inches): 37.5 - 150.5 Throw Ratio (D:W): 1.50:1 - 1.80:1 Audible Noise: 28.0 dB Eco-Mode: 22.0 dB Speakers: 2.0 W x 2 Digital Zoom: ** Digital Keystone: Vertical	cad	€ 1.300,00
14	N.P.42 M	Fornitura di videoproiettori in tecnologia DLP Full HD con sorgente luminosa LASER tipologia ultra short throw tipo LS830 con i seguenti requisiti minimi richiesti: Brightness: 4,500 Lumens Contrast: 100,000:1 Auto Iris: No Resolution: 1920x1080 Aspect Ratio: 16:9 (HD) Video Modes: 720p, 1080i, 1080p/60, 1080p/24, 1080p/50, 576i, 576p, 480p, 480i Data Modes: MAX 1920x1080 3D Modes: Full HD 3D Max Power: ** Voltage: 100V - 240V Size (inches) (HxWxD): 6.5 x 20.0 x 15.4 Weight: 22.1 lbs Connection Panel: Composite (RCA) S-Video Component (RCA) VGA In (Dsub-15pin) VGA In (Dsub-15pin) Audio Out (Mini Jack) Network (RJ-45) USB USB 12-Volt Trigger HDMI 1.4 HDMI (MHL) Audio In (Mini Jack) VGA Out (Dsub-15pin) ** item is not applicable, unpublished, or unknown Lamp Life (Full Power): 15,000 hours Lamp Life (eco-mode): 20,000 hours Lamp Type: Laser Phosphor Display Type: DLP (1) Color Wheel Segs: 6 Color Wheel Speed: ** Standard Lens: Fixed Focal Length Standard Lens Focus: Manual Optional Lenses: No Lens Shift: No Throw Dist (feet): 1.2 - 2.6 Image Size (inches): 70.3 - 150.0 Throw Ratio (D:W): 0.23:1 Audible Noise: ** Speakers: 10.0 W x 2 Digital Zoom: Yes Digital Keystone: Horiz & Vert	cad	€ 3.300,00
15	N.P.43 M	Fornitura di media player Watch-out tipo WATCHPAX 4 con i seguenti requisiti minimi: Performance Plug and play - fast and easy to install Built-in WATCHOUT license Outputs - 4x4K (UHD) playback, DisplayPort Industrial-grade components, optimized for WATCHOUT Media storage - 1TB (1 GB/second) for fast playback of large files Network - 1Gb Ethernet for high-speed transfer of content Optional 4K video capture and multi-channel audio - 2 x USB3 for flexibility Audio output - 3.5 mm stereo Windows Embedded 7 installation Connect two units for 19-inch rack installation Stackable Quad fans for cooling Kensington security slot Clean shutdown and power up - IEC C14 input Powers up and launches WATCHOUT automatically after power cut Locked-down uni	cad	€ 7.600,00
16	N.P.44 M	Fornitura di PC con processore i-7 4 core 250 GB SSD tipo A6421UKH-BC438X Monitor 21.5" con i seguenti requisiti minimi: Caratteristiche CPU Intel Core i7 Risoluzione 1920x1080 Display Full HD Sistema Operativo Windows 10 Pro Formato PC All-in-One Memoria Ram 8 GB Capacità Hard Disk 1 TB Tipo Masterizzatore DVD±RW Serie A6421UKH Monitor 21.5" Scheda Grafica Intel HD Graphics	cad	€ 1.100,00
17	N.P.45 M	Fornitura di subwoofer tipo HS 8S con i seguenti requisiti minimi: 150 Watt Frequency response: 22 Hz - 150 Hz Low-cut switch Low-cut control (80 - 120 Hz) High-cut control (80 - 120 Hz) Phase switch Inputs: thomann XLR Outputs: XLR L / R and XLR for external sub Dimensions: 300 x 350 x 389 mm Weight: 12.5 kg	cad	€ 510,00
18	N.P.46 M	Fornitura di matrice audio 8x8 tipo neutrino con le seguenti caratteristiche minime: Descrizione: Processamento audio 48 KHz 40 bit virgola mobile con convertitori AD/DA a 24 bit. Programmazione aperta via SW NeuConsole (LAN). Pannello frontale con segnalazioni LED: alimentazione, rete, livello canali in/out (doppio colore); display LCD (info sistema + menù), 6 pulsanti + manopola navigazione menù. Ingressi audio mic/linea alimentazione phantom 48 V, doppia connessione Dante (primaria/secondaria 8/8 canali audio), porte logiche 4 IN e 2 OUT relay. Connessioni: audio in/out morsetto, Dante 2xRJ45, LAN RJ45, logiche morsetto. Risposta in frequenza da 20 Hz a 30 KHz, range dinamico 110 dB, CMMR >100 dB, crosstalk <-100dB, distorsione 0,002%, imp. ingresso >10 KOhm, imp. uscita 50 Ohm, livello max 20 dBu. Alimentazione 90-240 VAC (50/60Hz). Dimensioni (WxHxD) 483x44x229 mm, peso 5 Kg.	cad	€ 1.400,00
19	N.P.47 M	Sistema di automazione start & stop custom	cad	€ 400,00
20	N.P.6 M	Fornitura di tablet display minimo 10.1 led dotato di sistema operativo Android e dotato di wifi, Requisiti minimi richiesti: Display 10.1" LED Backlight WXGA (1280x800) Screen IPS Panel Anti-fingerprint coating Memoria 16 GB Wireless Data Network Bluetooth V4.0	cad	€ 350,00
21	N.P.6a M	Pc all in one touch screen con monitor 15"	cad	€ 620,00
22	N.P.7 M	Fornitura di supporto da pavimento antifurto per tablet 15"	cad	€ 244,00
23	N.P.8 M	Fornitura e posa in opera di pc portatile su cui possono essere eseguiti tutti gli usuali programmi di grafica multimediale Requisiti minimi richiesti: display 15" o superiore scheda video dedicata processore intel i3 o superiore disco fisso 500gb o superiore	cad	€ 400,00
24	N.P.9 M	Fornitura di telo motorizzato per videoproiettore base 300 dotato di idonee staffe standard	cad	€ 604,00

UdCM Casentino prot. n. 16271 del 02-10-2018 arrivo Cat. 14 Cl. 2