

GAL Distretto rurale BMGS (Barbagia, Mandrolisai, Gennargentu, Supramonte)
Bando per la misura 321 - Servizi essenziali per l'economia e la popolazione rurale
Azione 4: Accessibilità alle tecnologie di informazione e comunicazione

Comune di Orotelli

Progetto per il potenziamento della rete wifi comunale e per la realizzazione e l'allestimento di spazi polifunzionali e multimediali di ritrovo e aggregazione con finalità sociali, culturali e ricreative

Progetto Definitivo-Esecutivo

CAPITOLATO SPECIALE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE

ART. 1 FINALITA' ED OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto la fornitura, la posa in opera ed installazione delle dotazioni ed impianti necessari per:

- Il potenziamento della rete per la diffusione sul perimetro urbano del segnale wifi per la connessione a banda larga, gratuito sia per i cittadini che per le imprese;
- Il completamento dell'allestimento di un centro polifunzionale esistente nel centro storico di Orotelli, con l'allestimento di una sala multimediale;
- L'allestimento ex novo di un centro multimediale polifunzionale nel rione Mussinzua, nei locali dell'ex mattatoio, recentemente riadattati e ristrutturati completamente dall'Amministrazione Comunale.

ART. 2 AMMONTARE DELL'APPALTO

Il prezzo della fornitura degli allestimenti sopra sintetizzati, consegnati completi e funzionanti in ogni sua Parte, realizzati, installati e configurati a perfetta regola d'arte, in conformità con il progetto, è stimato in 100.500,00, di cui € 3.000,00 per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta ed € 97.500,00 per forniture e installazioni soggette a ribasso, oltre IVA al 22%. L'importo si intende comprensivo del costo di ogni fornitura di materiale, della manodopera specializzata, qualificata e comune per l'installazione delle forniture, degli accessori, degli oneri di imballo, carico, trasporto, scarico, installazione e configurazione fino al luogo di destinazione. Saranno compresi, altresì, tutti gli oneri e tutte le prestazioni previste e precisate nel presente capitolato, niente escluso ed eccettuato. Il prezzo rimarrà invariato per tutta la durata del contratto poiché non è prevista alcuna revisione prezzi.

ART. 3 QUALITA' E CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA FORNITURA

La fornitura deve tener conto della distribuzione funzionale degli elementi dell'allestimento indicata negli elaborati e nelle planimetrie di progetto, che costituiscono parte integrante del presente capitolato. Le caratteristiche tecniche degli elementi deve pari o superiore a quella indicata nelle specifiche caratteristiche tecniche di seguito descritte.

La scelta definitiva dei colori da utilizzare per tutti gli elementi sarà concordata in fase di fornitura insieme al direttore dell'esecuzione del contratto.

I materiali oggetto della fornitura devono rispondere alle vigenti normative CEE e dovranno essere conformi al D.Lgs n° 81/2008 e s.m.i.

ART. 4 ELENCO E CARATTERISTICHE DELLE FORNITURE

Il progetto prevede la fornitura, installazione e configurazione delle seguenti dotazioni:

- nr. 6 Punti Wifi di accesso pubblico per interno/esterno costituito da uno o più access point, direzionali o omnidirezionali, tipo Ubiquiti UniFi Enterprise WiFi System UAP-AC-3 3 pack, UniFi 3.0 (UBNT), avente le seguenti specifiche (UAP-AC):
 - Dimensioni: 20 x 20 x 0.27 cm
 - Peso: 508 g (566 g con kit di montaggio)
 - Interfaccia di rete: (2) Porte Ethernet 10/100/1000
 - Tasti: Reset
 - Standard wireless: 802.11 a/b/g/n/ac
 - Metodo di alimentazione: Power over Ethernet passivo (48V), supporto 802.3at
 - Alimentazione: Adattatore Gigabit PoE (48V/0.5A) incluso
 - Consumo massimo di energia: 22 W
 - BSSID: fino a 4 per radio
 - Risparmio energetico: supportato
 - Sicurezza wireless: WEP, WPA-PSK, WPA-TKIP, WPA2 AES, 802.11i
 - Certificazioni: CE, FCC, IC
 - Montaggio: a parete/soffitto (kit inclusi)
 - Temperatura operativa: da -10°,C a 55°,C
 - Umidità, operativa: 5 - 80% condensante
 - Antenne integrate:
 - 2.4 GHz: 3 (supporto MIMO 3x3 con diversità, spaziale)
 - 5 GHz: 3 (supporto MIMO 3x3 con diversità, spaziale)
 - Potenza TX massima:
 - 2.4 GHz: 28 dBm
 - 5 GHz: 28 dBm

Gestione avanzata del traffico

 - VLAN: 802.1Q
 - QoS avanzato: Limitazione della velocità, per utente
 - Separazione del traffico Guest: supportata
 - WMM: Voice (voce), Video, Best Effort (massimo sforzo), Background (sfondo)
 - Client concorrenti: 200+

Completo di sistema punto-punto o punto-multipunto a 5 Ghz, trasmettitori/ricevitori, antenne direzionali, switch 8 porte 10/100/1000 ethernet, quadro di alimentazione a parete 4 moduli Din IP 65, interruttore magnetotermico differenziale 20 A, sensibilità 30 mA.

Il tutto fornito e installato nei punti indicati dall'amministrazione comunale, con l'ausilio di piattaforme elevatrici e/o ponteggi mobili, compresi e compensati nel prezzo.
- Nr. 2 un sistema per la connessione bidirezionale ADSL via satellite, costituito da un modem e una parabola bidirezionale tipo Tooway, costituito da:
 - Parabola diametro 77 cm, completa di staffe di montaggio e accessori, peso: 15 Kg, puntamento: KA-SAT: 9° Est principale, possibilità multifeed per segnale TV, frequenze utilizzate in banda KA, Rx 19.7 - 20.2 GHz Tx 29.5 - 30.0 GHz, polarizzazione: circolare;
 - Modem dimensioni: 23x23x3,8 cm, peso: 0,6 Kg, porte d'ingresso: cavo Rx/Tx coassiale, interfaccia LAN: 10/100/1000 Mbps;

Il tutto fornito e installato nei punti indicati dall'amministrazione comunale, con l'ausilio di piattaforme elevatrici e/o ponteggi mobili, compresi e compensati nel prezzo.
- Nr. 1 quadro rack da 19" da parete da nr. 6 moduli, completo di quadro di alimentazione 4 moduli Din IP 65, interruttore magnetotermico differenziale 20 A, sensibilità 30 mA, router gateway tipo Mikrotik RB2011 e switch 16 porte 10/100/1000 ethernet.
- Nr. 2 Tavoli scrivania DIMENSIONI CM.160X160 con realizzazione dei traversi della struttura in tubo di acciaio ad alta resistenza di spessore 2mm e poi verniciato a polveri epossidiche nel colore alluminio goffrato. La gamba deve essere costituita da un elemento realizzato in alluminio pressofuso o lucidato e da un elemento a snodo, da realizzare in alluminio pressofuso con finitura sabbata, denominato "capitello gamba puntone" fissato superiormente per mezzo di due viti. Questo sistema deve consentire di regolare l'altezza da cm.70 a cm.78 con passo di 2cm. e deve poggiare al pavimento per mezzo di ruota con freno su ogni gamba. I piani devono essere realizzati in melaminico spessore mm.28, nobilitato con resine melaminiche e rifiniti lungo il perimetro con bordo di Abs spessore 2mm.
- Nr. 6 Tavoli scrivania DIMENSIONI CM.180X90 con realizzazione dei traversi della struttura in tubo di acciaio ad alta resistenza di spessore 2mm e poi verniciato a polveri epossidiche nel colore alluminio goffrato. La gamba deve essere costituita da un elemento realizzato in alluminio pressofuso o lucidato e da un elemento a snodo, da realizzare in alluminio pressofuso con finitura sabbata, denominato "capitello gamba puntone" fissato superiormente per mezzo di due viti. Questo sistema deve consentire di regolare l'altezza da cm.70 a cm.78 con passo di 2cm. e deve poggiare al pavimento per mezzo di

ruota con freno su ogni gamba. I piani devono essere realizzati in melaminico spessore mm.28, nobilitato con resine melaminiche e rifiniti lungo il perimetro con bordo di Abs spessore 2mm.

- Nr. 8 Sedie per tavolo scrivania ergonomica operativa e da lavoro con rete nello schienale; La sedia deve possedere la certificazione alle norme D.L. 81/2008. Lo schienale deve essere in rete. Meccanismo sincronizzato, traslatore della seduta con slittamento in avanti del sedile con arresto regolabile in 6 posizioni e regolazione up & down dello schienale, i braccioli devono essere regolabili in altezza. Omologazione in classe 1IM totale della sedia completa. Base in alluminio lucido a 5 razze con ruote in nylon con freno tipo H Diametro 50mm. La seduta deve avere almeno 5 anni di garanzia totale. tessuto della seduta da scegliere in base a cartella colori
- Nr. 7 Tende a rullo dimensione 220x200 cm, con tessuto oscurante 100% ignifugo in classe 1IM composizione tessuto 20% PL- 80% PVC, grammatura tessuto 425gr/m2 - spessore tessuto 0,60mm - Abbattimento UV 99% - Rullo con tubo avvolgitore in lega di alluminio da mm.36 di diametro - La molla delle tende "Slow" deve essere dotata di un sistema di decelerazione che permette di regolare la velocità di risalita della tenda con molla in acciaio armonico su cuscinetti a sfere con autoregolatore di risalita. Devono essere dotate di un dispositivo anti-shock che interviene quando la velocità di risalita della tenda diventa eccessiva (errata precarica della molla). Un caratteristico "click-clack" deve segnalare l'intervento del dispositivo anti-shock. sollevamento della tenda tramite apposita catenelle in metallo. Le tende devono possedere un dispositivo di sicurezza secondo le norme UNI EN 13120 - Fondale in lega d'alluminio UNI 6060 20x30 mm - Mensole in termoplastico con proiezione 36-60 mm
- Nr. 10 Pannelli divisorii da realizzare con montanti in tondino d'acciaio verniciato bianco con tappo superiore in tecnopolimero traslucido. Completo di base in acciaio verniciato di forma quadrata con lati arrotondati. I pannelli devono essere realizzati in polipropilene traslucido satinato su entrambi i lati e devono essere completi di n.5 attacchi magnetici sui lati lunghi che consentono facilmente di poter unire o dividere gli elementi tra loro. i pannelli devono essere flessibili per poter consentire anche delle forme curve. Dimensioni cm.200x35x180h
- Nr. 11 PC desktop all in one tipo ASUS EeeTop PC ET2311, con le seguenti caratteristiche: monitor Touch Screen, Lunghezza diagonale 23", motherboard Socket Socket H3 (LGA 1150), ram Installata 8 GB, memoria di massa tot. supporti 1.000 GB Tipo Supporto 1 HDD (Hard Disk Drive), processore Intel Tecnologia Core i7, Velocità di clock 3,1 GHz Bit 64 bit, grafica Produttore Nvidia Modello GeForce GT740M, Memoria Dedicata 1.024 MB, S.O. Windows 8.1 Versione S.O. Home Bit S.O. 64 Numero unità ottiche installate: 1; Velocità Lettura 8 x read; Velocità Scrittura 8 x write; connettori/porte USB frontali 3; USB posteriori 3; All in one (monitor integrato); Colore Primario Nero Case All in One; Bluetooth; Wireless (standard) 802.11 b/g/n; Altoparlanti.
Compresa e compensata nel prezzo l'installazione delle stampanti/scannari di rete e l'installazione dei software forniti dall'Amministrazione
- Nr. 1 PC desktop all in one tipo Lenovo A740 AIO, con le seguenti caratteristiche: monitor Touch Screen, Lunghezza diagonale 27", ram Installata 8 GB, memoria di massa tot. supporti 1.008 GB Tipo Supporto 1 SSHD (Solid-state hybrid drive), processore Intel Tecnologia Core i5, Velocità di clock 2,4 GHz Bit 64 bit, grafica Produttore Intel Modello HD Graphics 4400, S.O. Windows 8.1 Versione S.O. Home Bit S.O. 64, connettori/porte: USB posteriori 4; All in one (monitor integrato); Colore Primario Nero Case All in One; Bluetooth; Wireless (standard) 802.11 b/g/n; Altoparlanti.
Compresa e compensata nel prezzo l'installazione delle stampanti/scannari di rete e l'installazione dei software forniti dall'Amministrazione
- Nr. 12 gruppi di continuità tipo "Back-UPS 1400VA AVR, Schuko", con le seguenti caratteristiche:
Destinazione d'uso: Protezione Pc;
Formato: Tower;
Protezione circuito: Interruttore automatico;
Tecnologia: Line Interactive (VI)
Potenza erogata Watt: 700 WATT;
Potenza Erogata Va: 1.400 Va;
Spine elettriche connettabili: 4;
Tipologie spine: IEC 320 e Schuko;
Frequenza d'uscita Minima: 50 Hz;
Frequenza d'uscita Massima: 60 Hz;
Tecnologia: Ermetiche al piombo;
Durata batterie a pieno carico in caso di blackout: 2,4 Min
- Nr. 1 stampante multifunzione tipo Kyocera TAKALFA 4501I+ DP-772 + PF-730B + FAX SYSTEM W B+ DF-790C + AK-731, completa di muletto metallico, avente le seguenti caratteristiche tecniche:
Sistema multifunzione A3 monocromatica laser;
velocità del motore Fino a 45/22 pagine al minuto A4/A3;
Risoluzione stampa: 600x600 dpi, tecnologia multi-bit per una qualità di stampa equivalente a 9.600 dpi x 600 dpi;

Tempo di riscaldamento: Ca. 23 secondi o inferiore
Tempo prima copia: Circa 3,8 secondi o inferiore
Dimensioni (L x P x A): Unità principale: 668 x 767 x 747 mm;
Peso: Unità principale: circa 82 kg
Potenza assorbita: Stampa: 780 W, Modalità pronto: 170 W, Modalità a riposo: priorità ripristino 8,4 W, priorità risparmio energetico 1,8 W;
Alimentazione : AC 220 V - 240 V, 50/60 Hz
Rumorosità (ISO 7779): Stampa: 50,1 dB(A) LpA; Stand-by (modalità pronto): 37,0 dB(A) LpA;
Certificazioni: GS, TÜV, CE - Questi prodotti sono stati realizzati da un'azienda che opera in conformità agli standard di qualità ISO 9001 e alle direttive ambientali ISO 14001. Compatibilità RoHS;
Memoria: 2048 MB RAM + 160 GB HD;

GESTIONE DELLA CARTA

Cassetti carta e by-pass, formati e peso: By-pass multiuso: 150 fogli, 60-300 g/m² (banner 136-163 g/m²), A6R-305 x 457 mm, fogli a rubrica (136-256 g/m²) banner max. 305 x 1.220 mm; cassette universali 2 x 500, 60-220 g/m², 140 x 182-305 x 457 mm
Unità fronte-retro: Supporta i formati A5R-305 x 457 mm, 60-256 g/m²
Capacità vassoio di uscita: 250 fogli a faccia in giù, capacità max 4300 fogli;
Casse formati e peso carta: 60-300 g/m², A6R-305 x 457 mm, Banner max. 305 x 1.220 mm

STAMPA

Processore: Freescale QorIQ P1022 (Dual Core) 800MHz
Linguaggio controller: PRESCRIBE IIe;
Emulazioni : PCL 6 (PCL5c / PCL-XL), KPDL 3 (PostScript® 3 compatibile), XPS Direct print, PDF Direct print
Font: 93 font scalabili (PCL), 136 font (KPDL 3), 8 font (Windows Vista), 1 Bitmap font, 45 tipi di codici a barre monodimensionali più un codice a barre bidimensionale (PDF -417);
Funzioni: Stampa diretta PDF criptato, stampa IPP, stampa e-mail, stampa WSD, stampa protetta via SSL, IP sec, SNMPv3, copia veloce, controlla e mantieni, stampa privata, memorizza lavoro e funzione gestione lavoro;
Sistemi operativi supportati: Tutti i sistemi operativi Windows attuali, Mac OS X Versione 10.4 o superiore, UNIX, LINUX;

COPIA

Formato originale massimo: A3
Funzioni di copia digitale: Una-scansione-molte-stampe, fascicolazione elettronica, funzione 2in1 e 4in1, ripetizione immagine, numerazione pagine, modo copertina, copia libretti, interruzione copia, sovrapposizione modulo, funzione timbro, funzione salta pagina bianca;
Modalità di esposizione: Auto, manuale 7 o 13 passaggi;
Rapporti di ingrandimento/riduzione predefiniti: 5R/5I
Zoom: 25 - 400 % con incrementi dell' 1%;
Copia continua: 1 - 999;
Regolazioni immagine: Testo, Foto, Testo + Foto, mappa;

SCANSIONE

Tipo di file: PDF alta compressione, PDF criptato, PDF /A (1a & 1b), PDF ricercabile (opzionale), JPEG, TIFF, XPS;
Riconoscimento originale: Testo, foto, testo + foto, ottimizzato per OCR;
Formato massimo di scansione: A3;
Funzionalità: Scan-to-email, Scan-to-FTP , Scan-to-SMB , Scan-to-USB Host, Scan-to-box, Network TWAIN, scansione WSD;
Risoluzione di scansione: 600, 400, 300, 200, 200x100, 200x400, (256 scale di grigio);
Velocità di scansione: 160 immagini b/n al minuto, 80 immagini a colori al minuto, (A4, 300 dpi con DP-772)

FUNZIONI FAX

Compatibilità: ITU-T Super G3;
Velocità modem: Max. 33,6 kbps
Velocità di trasmissione: Max. 3 secondi (JBIG);
Densità di scansione: Normale: 200 x 100 dpi, Fine: 200 x 200 dpi, Superfine: 200 x 400 dpi, Ultrafine: 400 x 400 dpi;
Formato originale massimo: A3
Metodo di compressione: JBIG, MMR, MR, MH;
Memoria: Standard 12 MB, max. 128 MB;
Funzioni fax: Internet-fax opzionale, fax di rete, trasmissione ruotata, ricezione ruotata, ricezione fax fronte-retro, ricezione in memoria, mailbox, diagnostica remota, doppia linea fax con secondo Fax System;

INTERFACCE

Interfaccia standard: USB 2.0 (Hi-Speed), USB 2.0 (Hi-Speed), USB Host 2.0, Fast Ethernet 10Base-T/100BaseTX/1000BaseT, slot per print server opzionale, slot per scheda SD opzionale, slot per Fax System opzionale.

Completa dei seguenti moduli opzionali:

- Alimentatore di originali DP-772 (scansione fronte-retro in un unico passaggio), dimensione (W x D x H) 600 x 513 x 170 mm, carta 35-220 g/m² (solo fronte), 50-220 g/m² (fronte-retro); A6R-A3, folio, capacità max 175 fogli;
- Cassetti carta PF-730(B), dimensioni (W x D x H) 598 x 699.6 x 315 mm, carta 60-256 g/m², A5R-305 x 457 mm, folio, capacità max 2 x 500 fogli;
- Finisher per documenti DF-790(C)+ AK-731, dimensioni (W x D x H) 607.2 x 668.5 x 1061.3 mm, carta Vassoio principale: max. 4.000 fogli A4 (3.000 fogli in caso d'installazione di BF-730); max. 60-300 g/m²; max. B5R-305 x 457 mm Vassoio secondario: 200 fogli A4; 60-300 g/m²; A6R-305x457 mm Vassoio secondario (superiore): 100 fogli; 60-300 g/m²; A6R-A4 Pinzatura fino a 65 fogli A4 o 30 fogli A3 in 3 posizioni, B5-305 x 457 mm, capacità max 4.000 fogli;
- Mobiletto di supporto in metallo CB-731, dimensioni (W x D x H) 598 x 691 x 306.3 mm;
- Cartucce punti metallici SH-12

Compresa e compensata nel prezzo l'installazione dei software di funzionamento per nr. 8 pc desktop.

- Nr. 1 stampante multifunzione tipo Kyocera FS-C8520MFP, completa di mobiletto metallico su ruote, avente le seguenti caratteristiche tecniche:

Sistema multifunzione A4/A3 Laser a colori

Velocità del motore: Fino a 20/10 ppm A4/A3, a colori e in b/n

Risoluzione stampa: 600 x 600 dpi tecnologia multibit per una qualità di stampa equivalente a 9.600 x 600 dpi;

Tempo di riscaldamento: Circa 55 secondi;

Tempo prima stampa: Circa 11 secondi in b/n, 14 secondi a colori

Tempo prima copia: Circa 11,7 secondi in b/n, 13,6 secondi a colori

Dimensioni (L x P x A): 590 x 590 x 748 mm (Dimensioni con alimentatore originali);

Peso: Circa. 80 kg (toner inclusi);

Potenza assorbita: A riposo: 0,9 W, Stand-by: 121 W, Copia/Stampa: 557 W;

Alimentazione: 220-240V, 50/60Hz;

Rumorosità (ISO 7779): Stand-by: 35 dB(A), Copia/Stampa: 47 dB(A);

Certificazioni: TÜV/GS, CE - Questo prodotto è realizzato in conformità agli standard di qualità ISO 9001 e alle direttive ambientali ISO 14001;

Memoria: 1536 MB, max. 2.048 MB;

GESTIONE DELLA CARTA

Cassetti carta e by-pass, formati e peso: By-pass multiuso da 100 fogli A4, 25 fogli A3, 60-256 g/ m² (52-163 g/m². per formati superiori ad A4/Letter), A3, A4, A5, A6,B5, Letter, Legal, Folio, buste, formato personalizzato (98 x 148 - 297 x 432 mm) Cassetto universale da 500 fogli, 60-256 g/m², A3, A4, A5, B5, Letter, Legal, Folio;

Unità fronte-retro: Standard supporta 60-220 g/m²

Capacità vassoio di uscita: Max. 280 fogli; 250 fogli a faccia in giù (vassoio principale) 30 fogli (vassoio separatore lavori);

Alimentatore di originali: Alimentatore automatico di originali fronte-retro: 50 fogli, scansione solo fronte 45-160 g/ m², scansione fronte-retro 50-120 g/m², A3, A4, A5, B5, Ledger, Letter, Legal, formato personalizzato (140 x 182 - 297 x 432 mm);

STAMPA

Processore: PowerPC 464 - 800 MHz

Linguaggio controller: PRESCRIBE;

Emulazioni: PCL 6 (5c/XL), KPDL3 (Postscript 3 compatible), PDF Direct print, XPS Direct print

Font: 93 font scalabili (PCL 6, KPDL3) + 8 (Windows Vista), 45 tipi di codici a barre monodimensionali, 1 codice a barre bidimensionale (PDF417) e un font bitmap;

Funzioni: Stampa diretta PDF criptati, stampa IPP, stampa e-mail, stampa WSD, stampa protetta via SSL, IPsec, SNMPv3, stampa privata;

Sistemi operativi supportati: Tutti i sistemi operativi Windows attuali, Mac OS X Versione 10.4 o superiore, UNIX, LINUX;

COPIA

Formato originale massimo: A3/Ledger

Funzioni di copia digitale: Una scansione molte stampe, fascicolazione, 2in1, 4in1, prenotazione lavoro, stampa prioritaria, programmi, copia fronte-retro automatica, separazione copia, scansione continua, selezione cassetto automatica (con PF-470 o PF-471), controllo densità copia, eliminazione sbavature;

Modalità di esposizione: Automatico, manuale: 7 incrementi;

Rapporti di ingrandimento/riduzione predefiniti: 51 / 5R

Zoom: 25 - 400 % con incrementi dell'1%;

Copia continua: 1 - 999;

Regolazioni immagine: Testo, foto, testo + foto, grafica/mappa, copia/stampa

SCANSIONE

Tipo di file: TIFF, PDF, PDF/A (1a & 1b), JPEG, XPS

Funzioni scansione: Rubrica integrata, supporto Active Directory, trasferimento dati criptato, invio multiplo simultaneo (e-mail, fax, cartella SMB/FTP, stampa), avviso di fine lavoro;

Riconoscimento originale: Testo, foto, testo + foto, ottimizzato per OCR;

Formato massimo di scansione: A3/Ledger;

Funzionalità: Scan-to-Email, Scan-to-FTP, Scan-to-PC, Scan to USB Host, TWAIN di rete, scansione WSD, scansione WIA;

Risoluzione di scansione: 600, 400, 300, 200, 400 x 200, 200 x 100 dpi (256 scale di grigi per colore);

Velocità di scansione: 40 ipm (300 dpi o inferiore, A4, b/n e colore);

INTERFACCE

Interfaccia standard: USB 2.0 (alta velocità), USB Host 2.0, Fast Ethernet 10/100/1000Base-TX, slot per print server opzionale, slot per scheda CompactFlash®

MOBILETTO

Cabinet CB-472, dimensioni 596 x 596 x 486 mm, in metallo, con vano porta carta, ruote incluse. Compresa e compensata nel prezzo l'installazione dei software di funzionamento per nr. 8 pc desktop

- Nr. 2 impianti video per la sala polivalente multimediale, così composto:

Videoproiettore Full HD 1080p - 4200 lumen, Controllo immagine - 3 regolazione colori su 3 assi, Controllo completo - Pieno supporto per Crestron, Extron, AMX, PJ-Link e Telnet LAN command, Installazione flessibile - lens shift verticale e 1.5x zoom, ave te le seguenti caratteristiche:

- Tecnologia di visualizzazione Single 0.65" DarkChip 3 1080p DLP® Technology by Texas Instruments
- Risoluzione 1080p 1920 x 1080
- Luminosità 1 (Modalità luminosa) 4200 ANSI Lumens
- Contrasto 15,000:1
- Livello Rumore Audio (Modalità ECO) 35dB
- Peso (Kg) 3.4
- Connettori I/O 2x HDMI, 1x VGA (RGB/YPbPr), S-Video, Composite, 2 x Audio In (RCA/3.5mm), Audio Out 3.5mm, VGA Out, RJ45, RS232, 12V trigger, USB service
- Risoluzione massima Full HD 1920 x 1080
- Compatibilità computer UXGA, SXGA+, HD, WXGA, XGA, SVGA
- Compatibilità video PAL SECAM 576i/p, NTSC 480i/p, HD 720p/1080i/1080p
- Colori visualizzabili 1.07 Billion
- Lente di proiezione F/2.42~2.97; f=20.77~31.05mm, 1.5x Manual Zoom
- Throw Ratio 1.39 - 2.09:1, Offset: 115%~124%
- Dimensione schermo di proiezione 0.63 - 8.22m (25" - 324") Diagonal 16:9
- Distanza di proiezione 1.2 - 10m
- Tipo Di Zoom 1.5x Manual
- Rapporto di aspetto 16:9 Native, 4:3 Compatible
- Offset 115% ~ 124%
- Velocità di scansione orizzontale 15 - 91kHz
- Velocità di scansione verticale 24 - 120Hz
- Lamp Type 280W
- Durata Lampada2 Eco+/Eco/Bright 7000/4000/3000 (hrs)
- Correzione keystone ± 40° Vertical
- Dimensioni (L x P x A) (mm) 286 x 266 x 124 (inc. feet)
- Alimentazione 100-240V, 50-60Hz
- Consumo energetico 290W Bright mode / 250W Eco mode (<0.5W Standby)
- Uniformità 85%
- Sicurezza Kensington lock, password protection
- Accessori standard Carry bag, lens cap, AC power cord, VGA cable, remote control, 2x AA batteries, quick start card, CD user manual
- Accessori opzionali DLP® Link™ 3D glasses, wireless, ceiling mount
- RoHS Compliant
- Lens Shift +9% Vertical
- Frame-pack: 1080p24, 720p50 / 60
- Over-Under: 1080p24, 720p50 / 60
- Speaker (Watts) 10
- Garanzia 2 anni
- On Screen Display 19 Languages: English, German, French, Italian, Spanish, Portuguese, Polish, Dutch, Russian, Finnish, Swedish, Greek, Norwegian/Danish, Hungarian, Czech, Arabic, Turkish, Farsi, Romanian

- Colour Guarantee 5 Anni

Completo dei seguenti accessori:

- Extender HDMI/ Bi-IR, permette di estendere un segnale HDMI un segnale IR di controllo su Cat 5e/6. Distanza massima: 40m a tutte le risoluzioni fino a 1080p. Connettori (entrambe le unità): 1 connettore HDMI, 1 Porta RJ45 Schermata, 1minijack 3.5mm per sensori IR (inclusi), 1 connettore alimentazione. 2 Alimentatori 110-240VAC/12VDC inclusi. Peso: 0.6 kg. Dimensioni: 127 x 54 x 17 mm.

- Splitter HDMI 1X4 , consente di distribuire una sorgente HDMI a 4 display. Supporta risoluzione HD, 2K e 4K. Supporta protocollo HDMI 1.4a, HDCP 1.3. Formati audio supportati: LPCM 7.1CH, Dolby TrueHD e DTS-HD Master Audio. Connettori: 1 ingresso HDMI tipo A, 4 uscite HDMI tipo A, connettore alimentazione. Alimentatore 110-240VAC/12VDC. Peso: 640 gr. Dimensioni: 154 mm x 70 mm x 24 mm.

- Trasmettitore per extender HDMI e VGA su HDBaseT da incasso a muro, permette di estendere un segnale HDMI a tutte le risoluzioni fino a 4K, un segnale VGA, un segnale audio analogico stereo e un segnale di controllo RS232, su Cat5e/6. Compatibile con 500451 (senza RS232) e 500454. Distanza massima: 70m con risoluzione 1080p, 35m con risoluzione 4K. Supporto di HDMI 1.4a, HDCP compliant. Scaler HDMI/VGA integrato per adattare i segnali alle risoluzioni native degli schermi. Connettori: 1 connettore HDMI, 1 Connettore VGA DB15 F, 1 Porta RJ45 Schermata, 1 minijack 3.5 stereo per segnale audio, 2 connettori Euroblock a 3 pin per RS232, 1 connettore euroblock a 2 pin per alimentazione. Alimentatore 110-240VAC/12VDC incluso. Peso: 0.61 kg. Dimensioni: 104.5 x 89 x 44 mm.

- Chief staffa a soffitto per VPR portata 25Kg con braccio estensibile da 0,9 a 1,2 mt con sistema passaggio cavi interno

- Nr. 1 schermo motorizzato per proiezioni per sala polifunzionale multimediale, realizzato con le tela da proiezione SOFT WHITE, dimensioni 450x350 centimetri, Discesa del telo da proiezione, nella versione di serie, dalla parte anteriore del cassonetto - Cassonetto in alluminio estruso verniciato a polveri epossidiche in colore grigio chiaro RAL 7035 - Tubo interno di avvolgimento del telo in alluminio anodizzato argento Ø 102 mm - Motore elettrico di comando monofase, marchio IMQ, CE, garanzia 5 anni - In dotazione invertitore elettrico salita / discesa del telo - Regolazione dei finecorsa, salita e discesa del telo, già effettuata in fase di produzione - Testate di chiusura del cassonetto in fusione di alluminio, verniciate a polveri epossidiche in colore grigio chiaro RAL 7035 - Coppia di squadrette in acciaio per installazione a parete o a soffitto - Compreso motore con RTS integrato e radiocomando, ed eventuali staffe distanziatrici.
- Nr. 1 impianto audio/conferenze per la sala polifunzionale multimediale, così composto:
 - Nr. 1 Distributore \ Filtro di rete 230VAC con 11 prese IEC di cui una frontale e 10 posteriori in 1 unità rack; interruttore generale frontale; Led di segnalazione protezione apparecchi inserita; 2 tubi frontali retrattili di illuminazione a led del rack con regolazione di intensità; presa maschio entrata alim.posteriore; breacker 10A posteriore; include: Potente filtro anti RF ed interferenze elettromagnetiche (RFI/EMI); Sistema di protezione dai picchi di tensione (650Volts) / corrente (3.000Amp.); max.potenza in transito 10A a 230VAC, misure:44x483x190mm, peso 2,3Kg, colore nero
 - nr. 4 Diffusore da parete in ABS; Bass Reflex a 2 vie HIFI PRO; 1 woofer da 8"e 1 tweeter da 1"; Potenza 160W RMS a 16 ohms - 60W a 100V con sezione a 30W-15W-6W; Protezione elettronica tweeter; sensibilità 92dB 1w\1mt, 114dB SPL max.; Risposta 50- 20KHz; Dispers
 - Nr. 1 Mixer per conferenza NEXIA con 10 ingressi micro\linea bil. su euroblock, 6 uscite bilanciate su euroblock, uscita su bus digitale a 16 canali in e 16 out per link fino a 4 apparecchi NEXIA, multiprogrammabile (mixer, automix, matrice, Equalizzatore grafico-parametrico-HPF e LPF, Crossover 2-3- 4vie, leveller, comp-limiter, ducker, Router da 2 x 4 a 40 x 40, Delay da 0 a 2000ms, antifeedback automatico multifrequenza, controlli livello, Vumeters, generatore, AGC, ecc.), autodiagnostica, controllo remoto via Ethernet o RS232, peso 3.9Kg, 1 unità rack
 - Nr. 1 Pannello di controllo volumi e memorie basso profilo da incasso (solo 12,7mm) con ampio pannello ad alto contrasto \N "OLED" per i sistemi AUDIA e NEXIA con interfaccia semplice ed intuitivo, possibilità di regol. di volumi o memorie individuali, di gruppo o qualsiasi altra progr.fino a 32 stati, label elettronico impostabile dal rotary encoder frontale, connessione con conn.RJ45 su porta IP per reti Ethernet con cavo cat5\6\7, alimentazione via Ethernet con consumo 3,2W max., possibilità di usare svariati pannelli contemporaneamente, case in ABS bianco, misure 158x148x12,7mm; Accessori: pannello in acciaio da controincasso in cartongesso o legno; Attenzione! apparato da alimentarsi attraverso switch o injector di tipo POE
 - nr. 2 Kit radiomicrofono analogico per voce. Composto da un trasmettitore a mano BLX2/PG58 e un ricevitore per installazione a rack BLX4R. Banda M17 (662 - 686 MHz). Accessori inclusi: alimentatore PS23E, supporto per asta e adattatore filettato 5/8" - 3/8", ac
 - Nr. 2 Kit radiomicrofono per presentazione. Composto da un trasmettitore body-pack BLX1, un ricevitore BLX4R con accessori montaggio a rack e un microfono headset PG30. Banda M17 (662 - 686 MHz). Accessori inclusi: alimentatore PS23E

- Nr. 1 Base Conferenza Presidente con microfono gooseneck e anello luminoso, tasto di prenotazione, tasto di priorità sui delegati con indicatore a Led, Anello luminoso sul mic indicante "MIC ON?", Regolazione singola del Volume, Jack ingresso alimentazione Singo
- Nr. 5 Base Conferenza Delegato con microfono gooseneck e anello luminoso, tasto di prenotazione, Anello luminoso sul mic indicante "MIC ON", Regolazione singola del Volume, Jack ingresso alimentazione singola opzionale, n.2 RJ45 per seriale collegamento su Cat5
- nr. 1 Centrale Conferenza per la gestione ed alimentazione della basi microfoniche MDS con la possibilità max di gestire 20 Basi tra delegato e presidente (o 1 MDS.CHAIR+19 MDS:DEL o 20 MDS.DEL), Collegamento seriale con cavo Cat5 su connettore RJ45, max lung
- Nr. 3 Diffusore musicale in ABS resistente all'acqua con protezione IP66; 2 vie HIFI PRO con woofer da 6,5" 8 ohms in polypropilene e Tweeter da 1" caricati a tromba; Potenza 32WRMS a 100V con 4 potenze selez. (32-16-8-4W, Impedenza 0,312-0,625-1,2-2,5Kohms);
- nr. 1 Amplificatore di potenza compatto 1 unità rack HIFI-PRO in Classe D; 2 x 250WRMS su 4 ohms, 500WRMS Bridge a 8 ohms, Minima impedenza 4 ohms; Risposta 10Hz-24Khz, THD 0,05%, segnalazione clipping, protezione e limiter, Processore Interno
- Nr. 1 Amplificatore di potenza compatto ed intelligente, potenza 240W su 16 ohm o 240W a Tensione costante 70V (120W a 100V) con tecnologia Auto Load Sense di riconoscimento automatico del carico. Ingressi bilanciati su connettori Phoenix e sbilanciati su connettori RCA con selezione automatica del segnale, uscite altoparlanti su connettori Phoenix. Regolazione del volume da trimmer frontali o da VCA tramite porta GPIO. Contatto di uscita per segnalazione stato amplificatore. Ingresso USB frontale ; Modalità di standby automatica in assenza di segnale e conformità alle specifiche di risparmio energetico Energy Star. Ventilazione forzata intelligente. Protezione da sovraccarico, sovratemperatura e sottotensione di alimentazione. Indicatore frontale a LED di fault/standby e signal/limiter. Filtro passalato regolabile a 50Hz o 80Kz. Risposta in frequenza 5Hz - 22KHz, S/N>101 dBA @8ohm, THD<0.2%. 1/2 unità rack con frontale in alluminio e chassis in acciaio con diverse opzioni di montaggio tramite kit opzionali. Alette per montaggio a parete incluse. Dimensioni W: 216 mm (8.5"), H: 44 mm (1.7"), D: 280 mm (11"). Peso: 1.9 kg. Alimentazione 110-240VAC
- nr. 1 Kit di accessori per montaggio di uno o due amplificatori Lucia a rack, 1 unità rack
- nr. 1 AV Media Player Pro comprendente: N.1 Sintonizzatore digitale professionale a rack 19" FM RDS, N.1 Sintonizzatore digitale per radio Internet via Ethernet cablato su RJ45 o WI-Fi via radio a 2,4Ghz-5Mhz; N.1 USB-UPnP frontale fino 128Gb; sinto con 10 Frequenze memorizzabili con selezione frontale, scansione manuale o automatica, ampio display elettroluminescente, uscita stereo su RCA con regolazione del livello uscita; lettore USB indipendente con propri comandi, uscita coassiale e ottica; telecomandabile via infraossi; Comandi possibili via HTTP e DOKapp; Accessori inclusi: Telecomando infrarossi, antenna FM, antenna WIFI, cordone alimentazione; misure 44 x 483 x 325mm; peso 3,85Kg; 1 unita' rack
- nr. 1 Rack high tech 19" da 22 unità, mis.600x600x1.109mm, piedini regolabili, porta frontale in cristallo con chiave, porta posteriore in acciaio smontabile, laterali fissi, tettuccio predispos.all'aer.forz.,montante post.incluso, verniciato a polveri epossidiche.

La fornitura degli elementi costituenti l'appalto deve corrispondere per caratteristiche tecniche a quanto descritto dallo specifico progetto esecutivo, il quale costituisce parte integrante del presente capitolato e a quanto specificato dalle indicazioni del direttore dell'esecuzione del contratto. Costituiscono parte integrante del presente capitolato tecnico i seguenti elaborati progettuali:

1. Relazione tecnica
2. Elenco prezzi
3. Computo metrico;
4. Quadro economico
5. DUVRI;
6. Computo oneri per la sicurezza
7. Schema di contratto
8. Elaborati grafici

Art. 5 ACCERTAMENTO DELLA QUALITA'

La rispondenza della fornitura degli elementi relativi all'offerta presentata e aggiudicata sarà accertata dal R.U.P. e dal direttore dell'esecuzione del contratto, in contraddittorio con la Ditta appaltatrice. Se la fornitura, a giudizio insindacabile del direttore dell'esecuzione del contratto, dovesse risultare in tutto o in parte di qualità inferiore, con caratteristiche o in condizioni diverse da quelle stabilite, la Ditta appaltatrice sarà tenuta

a ritirarla a sue spese e a sostituirla, nel tempo indicato, con materiale della qualità e tipologia stabilita. Salvo speciali prescrizioni, tutti i materiali occorrenti dovranno pervenire da depositi, fabbriche, ecc., scelti ad esclusiva cura della Ditta, la quale non potrà quindi addurre alcuna eccezione qualora, in corso di esercizio della produzione, i materiali non fossero più rispondenti ai requisiti prescritti, ovvero venissero a mancare ed essa fosse quindi obbligata a ricorrere ad altri depositi, intendendosi che anche in tali casi resterà invariato il prezzo della fornitura, come pure le prescrizioni relative alla qualità dei materiali.

Art. 6 SOPRALLUOGO E DICHIARAZIONE DI PRESA VISIONE

La Ditta dovrà obbligatoriamente effettuare un sopralluogo guidato ai locali da allestire, oggetto del presente capitolato speciale, per poi presentare in sede di gara l'apposita attestazione di presa visione dei luoghi.

Art. 7 MODALITA' DI ESECUZIONE DELLE INSTALLAZIONI

Tutti i lavori per la posa in opera delle installazioni in oggetto saranno eseguiti secondo le migliori regole d'arte dettate, in corso d'opera, dal direttore dell'esecuzione del contratto. Resta inteso che la Ditta appaltatrice attuerà, a sua cura e spese, tutti i provvedimenti necessari alla richiesta di autorizzazioni, alla fornitura di certificazioni e prove sui materiali e quant'altro occorrente. Lo smontaggio, la rimozione e l'allontanamento dei materiali utilizzati per la posa in opera si intende a cura della Ditta. Eventuali danneggiamenti causati dalla Ditta durante la posa in opera saranno posti a carico della stessa, dopo opportuna quantificazione operata dal RUP. Il servizio di consegna e montaggio è compreso nel costo della fornitura e si intende comprensivo di ogni onere relativo a: imballaggio, trasporto, facchinaggio, scarico, consegna "al piano", custodia, posa in opera, installazione, configurazione, allontanamento e trasporto ai pubblici scarichi dei materiali di risulta e degli imballaggi.

La Ditta deve effettuare le consegne a proprio rischio e con carico delle spese di qualsiasi natura, nei locali indicati, entro i termini stabiliti e nelle ore concordate con il RUP. Sono compresi tutti gli oneri relativi alla loro installazione nei luoghi che saranno indicati dall'incaricato dell'Amministrazione, ed è compreso altresì lo sgombero e trasporto a rifiuto di tutti i materiali residui provenienti dal disimballaggio delle forniture, dal loro assemblaggio ed installazione.

La Ditta dovrà inoltre comunicare in anticipo la data prevista per ogni consegna, la quale dovrà essere concordata con il Committente in base alle esigenze logistiche di quest'ultimo. Restano a carico della Ditta tutte le spese, oneri, diritti, formalità, permessi, visti, il trasporto e quant'altro necessario per la corretta installazione dell'allestimento. Nei prezzi offerti deve intendersi compreso, oltre l'utile della Ditta Assuntrice, qualunque spesa, anche se non espressamente prevista, che si rendesse necessaria per dare compiuta a regola d'arte la fornitura e ciò perché l'Amministrazione non intende, sotto nessun titolo, sostenere altra spesa oltre quella convenuta, eccezion fatta per le sole varianti che eventualmente venissero ordinate nei modi di legge.

Sono a carico della Ditta assuntrice le seguenti prestazioni:

- a) la consegna di tutte le parti cogenti i prodotti previsti nella fornitura, comprensivi di ogni spesa di imballaggio, di trasporto, e di qualsiasi altro genere;
- b) il montaggio dei prodotti, compresa la manovalanza in aiuto sia per il trasporto che per il montaggio; sono inoltre a carico della ditta eventuali opere murarie strettamente connesse alla posa in opera delle forniture appaltate nonché il ripristino di tutte le opere edili che venissero danneggiate a seguito delle prestazioni previste a carico della ditta;
- c) le spese di imballaggio, trasporto della merce, trasferta per gli operai, pulizia finale dei locali;
- d) qualunque spesa sebbene non espressamente concordata che, all'atto esecutivo, si renda necessaria per garantire il lavoro a perfetta regola d'arte deve intendersi a carico della Ditta assuntrice, poiché l'Amm.ne non sosterrà altra spesa oltre quella convenuta, ad eccezione di eventuali varianti che potrebbero essere come sopra ordinate.

La Ditta deve sempre dare avviso all'incaricato dell'Amm.ne, per iscritto entro congruo termine, del giorno ed orario in cui dovrà essere effettuata la consegna. L'assuntore o persona rivestita di mandato, dovrà essere sempre presente durante le operazioni di consegna, sia per il loro coordinamento sia per le verifiche e visti delle distinte di spedizione, di cui sarà ritenuto l'unico responsabile di fronte all'Amm.ne.

La Ditta assuntrice delle forniture assume la completa responsabilità della buona riuscita e del perfetto funzionamento dei prodotti, i quali dovranno rispondere perfettamente a tutte le condizioni stabilite nel presente Capitolato. Qualora si riscontrassero difetti, irregolarità o deperimento di qualsiasi parte dei prodotti, la Ditta dovrà porvi rimedio sostituendo in tutto o in parte le forniture in modo che ogni inconveniente sia eliminato. Se per tali difetti delle forniture o per riparazioni, sostituzioni di parte di queste

già in opera o per ritardi nella consegna o per altre cause imputabili alla Ditta Assuntrice, fossero danneggiate o fosse necessario manomettere altre opere (rivestimenti, intonaci, coloriture, ecc.) le spese necessarie al ripristino delle opere manomesse sono a carico della Ditta stessa. In caso di inadempienza di tale obbligo, e di qualsiasi altro previsto nel presente atto, se entro dieci giorni dall'avvertimento scritto da parte del Responsabile dell'Amm.ne, la Ditta non avrà provveduto alla esecuzione dei lavori o delle riparazioni richieste, l'Amm.ne si riserva ampia facoltà di eseguire direttamente i lavori, riparazioni o sostituzioni, addebitando il relativo importo alla Ditta Assuntrice.

ART. 8 OSSERVANZA DELLA NORMATIVA SULLA FORNITURA DI BENI

La fornitura è disciplinata dalle seguenti disposizioni, per quanto non previsto nel presente Capitolato:

- Il Testo Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE (D.L.vo 12/04/2006, n°163) e s.m.i.
- Il D.P.R. n.207 del 05.10.2010 Regolamento di esecuzione ed attuazione del D.L. 163/2006 e s.m.i.

Art. 9 PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE

I termini e le modalità per la presentazione delle offerte saranno stabiliti nel bando di gara. La gara sarà indetta ai sensi dell'art. 3 comma 40 e dell'art. 125, comma 9 e seguenti, del D.Lgs. n.163/2006 e sue successive modifiche ed integrazioni, mediante esperimento di una procedura di cottimo fiduciario tramite MEPA o CATSARDEGNA, con il criterio di aggiudicazione del prezzo più basso, ai sensi dell'art. 82 del D.Lgs. 163/2006 e successive modifiche e integrazioni.

ART. 10 DOCUMENTAZIONE DELL'OFFERTA

L'offerta, a pena di esclusione, dovrà essere compilata in conformità alle prescrizioni contenute nel presente capitolato, nel bando di gara e nell'elaborato contenente modalità di partecipazione e di svolgimento della gara. Le offerte saranno impegnative per le imprese concorrenti per il periodo di centottanta giorni decorrenti dal termine ultimo stabilito per la presentazione delle stesse.

ART. 11 DOCUMENTI CONTRATTUALI, AGGIUDICAZIONE E PERFEZIONAMENTO DEL CONTRATTO

Faranno parte integrante del contratto:

- a. Il presente Capitolato, il computo metrico/elenco prezzi e gli elaborati grafici.
- b. L'offerta della Ditta assuntrice.

L'aggiudicazione sarà effettuata in favore dell'impresa che avrà presentato il prezzo più basso, ai sensi dell'art. 82 del D. Lgs. n° 163/2006

Il prezzo offerto dovrà intendersi complessivo di tutte le spese ed oneri accessori necessari per la fornitura, la consegna e la posa in opera dei prodotti per darli sul posto perfettamente funzionanti e operativi. L'offerta economica dovrà essere formulata mediante ribasso d'asta unico percentuale sull'elenco prezzi posto a base di gara.

Si procederà all'aggiudicazione anche se sia pervenuta una sola offerta, purché valida.

L'impresa aggiudicataria, entro 10 (dieci) giorni dalla comunicazione dell'esito della gara, dovrà presentare la documentazione prevista nel presente Capitolato. Qualora l'Impresa non rimetta i documenti richiesti in regola, o risulti da qualcuno di essi che l'Impresa aggiudicataria non è in possesso dei requisiti per l'assunzione della fornitura, la Stazione appaltante annullerà l'aggiudicazione con provvedimento motivato, incamerando la cauzione provvisoria ed aggiudicherà l'appalto al concorrente secondo classificato, il quale rimarrà vincolato all'offerta presentata sino al trentesimo giorno successivo alla comunicazione dell'esito della gara. Sono fatti salvi ogni altro diritto ed azione spettanti al Comune di Orotelli virtù di norme vigenti in materia.

ART. 12 CAUZIONI - SPESE CONTRATTUALI

Il deposito cauzionale provvisorio dovrà essere costituito secondo i modi e nella misura stabiliti dall'Elaborato contenente modalità di partecipazione e di svolgimento della gara. Subito dopo l'aggiudicazione della gara i depositi provvisori vengono restituiti alle imprese non risultate aggiudicatarie, ad

eccezione della seconda classificata, la quale sarà vincolata sino al 30° giorno successivo alla data di comunicazione dell'esito della gara.

L'Impresa aggiudicataria dovrà costituire cauzione definitiva di importo pari al 10% (dieci per cento) dell'importo di aggiudicazione, con le medesime modalità previste per la cauzione provvisoria, che potrà essere svincolata non prima della scadenza del periodo di garanzia dei prodotti forniti, e ciò a garanzia dell'adempimento di tutti gli obblighi del contratto, nonché del risarcimento dei danni derivanti dall'inadempimento degli obblighi stessi, salvo il risarcimento del maggior danno. L'impresa aggiudicataria è tenuta a versare la somma indicata dall'Amministrazione per le spese di copia, stampa, carta bollata nonché per le spese di registrazione degli atti di gara, dovute secondo le leggi in vigore. Il versamento deve essere effettuato entro cinque giorni dalla data di ricezione della richiesta dell'Amministrazione. Ove il versamento avvenga in ritardo l'importo viene aumentato degli interessi legali per tutta la durata del ritardo. Per il caso di mancato versamento, l'Amministrazione ha facoltà di trattenere la somma dovuta, aumentata dagli interessi legali, dal deposito provvisorio ovvero in sede di primo pagamento relativo al contratto. Le spese derivanti dal presente appalto, tra cui quelle contrattuali, di registrazione e per diritti di segreteria, sono a carico della Ditta appaltatrice. L'I.V.A. è a carico dell'Ente appaltante.

ART. 13 TEMPO UTILE PER LA ESECUZIONE DELLE FORNITURE - PENALITÀ

Il tempo utile per dare complete le forniture previste è di massimo giorni 30 (trenta) naturali, successivi e continui decorrenti dalla data di formalizzazione dell'atto negoziale. La ditta aggiudicataria dovrà, con congruo anticipo (almeno 10 gg) comunicare formalmente l'avvenuto approvvigionamento degli articoli previsti nella fornitura e la data prevista per la consegna e posa in opera degli stessi. A insindacabile scelta dell'Amministrazione, la consegna e posa in opera di tutti gli articoli o parte di essi previsti nella fornitura potrà essere procrastinata per un periodo massimo di un mese a decorrere dalla suddetta data prevista per la consegna senza che ciò possa dare diritto a richieste risarcitorie di qualsiasi natura. In tale evenienza l'Amministrazione, darà tempestiva comunicazione e l'impresa approvvigionerà gli articoli della fornitura presso locali o depositi propri. Nessun rimborso o risarcimento sarà comunque riconosciuto all'Impresa per i costi che la stessa potrebbe eventualmente sostenere per il suddetto deposito. Nel caso sopra esposto i tempi previsti per la consegna degli articoli, si intenderanno interrotti per il periodo indicato dall'Amministrazione senza che ciò possa costituire diritto per richieste risarcitorie di qualsiasi natura. Per ogni giorno di ritardo rispetto ai tempi di cui sopra, ai sensi dell'art. 145 , comma 3, del Regolamento di cui al D.P.R. n. 207/2010 la ditta fornitrice sarà passibile di una penale dell'1,00 per mille dell'ammontare netto contrattuale. La penale in ogni caso non deve superare complessivamente il dieci per cento secondo quanto previsto dal citato art. 145 , comma 3, del Regolamento di cui al D.P.R. n.207/2010. Qualora l'ammontare superi il dieci per cento, si applicano le procedure previste dall'art.136 del codice.

ART. 14 OBBLIGHI DELL'APPALTATORE RELATIVI ALLA TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI

L'Appaltatore assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'articolo 3 della legge 13 agosto 2010, n. 136 e s.m.i, a pena di nullità del contratto.

L'Appaltatore si impegna, inoltre, a dare immediata comunicazione alla stazione appaltante ed alla prefettura-ufficio territoriale del Governo della provincia di Nuoro della notizia dell'inadempimento della propria controparte (subappaltatore/subcontraente) agli obblighi di tracciabilità finanziaria.

Art. 15 ANTICIPAZIONE E PAGAMENTI IN ACCONTO

La Stazione Appaltante applicherà l'art. 26-ter della Legge 9 agosto 2013, n. 98, che dispone che per i contratti di appalto relativi a lavori, disciplinati dal codice di cui al decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, affidati a seguito di gare bandite successivamente alla data di entrata in vigore della legge e fino al 31 dicembre 2016, in deroga ai vigenti divieti di anticipazione del prezzo, è prevista la corresponsione in favore dell'appaltatore di un'anticipazione pari al 10 per cento dell'importo contrattuale, così come modificata dall'art. 8, comma 3-bis, legge n. 11 del 2015, nel quale si dispone che l'anticipazione è elevata al 20% fino al 31 dicembre 2015.

Tale anticipazione verrà liquidata all'esecutore, entro quindici giorni dalla data di effettivo inizio dei lavori, accertata dal Responsabile Unico del Procedimento. La ritardata corresponsione dell'anticipazione obbliga al pagamento degli interessi corrispettivi a norma dell'art. 1282 del Codice Civile. L'anticipazione è revocata se l'esecuzione dei lavori non procede secondo i tempi contrattuali, e sulle somme restituite sono dovute gli interessi corrispettivi al tasso legale con decorrenza dalla data di erogazione della anticipazione. Ai sensi dell'art. 124 del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 l'erogazione dell'anticipazione, ove consentita dalla legge

vigenti, è subordinata alla costituzione di garanzia fideiussoria bancaria o assicurativa di importo pari all'anticipazione maggiorato del tasso di interesse legale applicato al periodo necessario al recupero dell'anticipazione stessa secondo il cronoprogramma dei lavori.

L'importo della garanzia viene gradualmente ed automaticamente ridotto nel corso dei lavori, in rapporto al progressivo recupero dell'anticipazione da parte delle stazioni appaltanti.

L'Appaltatore avrà diritto a pagamenti in acconto, in corso d'opera, ogni qual volta il suo credito, al netto del ribasso d'asta e delle prescritte ritenute, raggiunga la cifra di Euro 50'000,00 (diconsi cinquantamila euro).

Per esercitare il suddetto diritto l'Appaltatore dovrà essere in regola produrre periodicamente, durante il corso dei lavori, la documentazione comprovante la regolarità dei versamenti agli Enti previdenziali (inclusa la Cassa Edile), assicurativi e infortunistici anche mediante la produzione del Documento Unico di Regolarità Contributiva, di cui all'art. 90, comma 9, del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. Il certificato per il pagamento dell'ultima rata del corrispettivo, qualunque sia l'ammontare, verrà rilasciato dopo l'ultimazione dei lavori. I materiali approvvigionati nel cantiere, sempreché siano stati accettati dalla Direzione dei lavori, verranno compresi negli stati di avanzamento dei lavori per i pagamenti suddetti in misura non superiore alla metà del loro valore secondo quanto disposto dall'art. 28 del D.M. 145/2000.

Ai sensi dell'art. 133 del D.Lgs. 12 aprile 2006 n. 163 e s.m.i., in caso di ritardo nella emissione dei certificati di pagamento o dei titoli di spesa relativi agli acconti e alla rata di saldo rispetto alle condizioni e ai termini stabiliti dal contratto, spettano all'esecutore dei lavori gli interessi, legali e moratori, ferma restando la sua facoltà, trascorsi i richiamati termini contrattuali o, nel caso in cui l'ammontare delle rate di acconto, per le quali non sia stato tempestivamente emesso il certificato o il titolo di spesa, raggiunga il quarto dell'importo netto contrattuale, di agire ai sensi dell'articolo 1460 del codice civile, ovvero, previa costituzione in mora dell'amministrazione aggiudicatrice e trascorsi sessanta giorni dalla data della costituzione stessa, di promuovere il giudizio arbitrale per la dichiarazione di risoluzione del contratto.

Art. 16 CONTO FINALE

Si stabilisce che il conto finale verrà compilato entro trenta giorni dalla data dell'ultimazione delle forniture.

ART. 17 ONERI ED OBBLIGHI DIVERSI E RESPONSABILITÀ DELLA DITTA

Sono a carico della Ditta assuntrice, oltre quelli specificati nel presente Capitolato, gli obblighi ed oneri di cui appresso:

- a) le prove che l'Amministrazione ordinasse in ogni tempo, da eseguirsi presso gli Istituti da essa incaricati, dei materiali impiegati e da impiegarsi, in correlazione a quanto prescritto nel presente Capitolato. Dei campioni può essere ordinata la conservazione a cura dell'Amministrazione munendoli di suggelli a firma delle parti nei modi più adatti a garantire l'autenticità.
- b) Le certificazioni discendenti da specifiche prescrizioni di legge.
- c) Il permesso di accedere ai locali in cui si esegue la fornitura agli operai di altre ditte che vi debbono eseguire lavori affidati alle medesime, e la relativa sorveglianza per evitare danno e manomissioni alle proprie forniture, tenendo sollevata l'Amm.ne da qualsiasi responsabilità al riguardo.
- d) La segnalazione all'Amm.ne entro i termini prescritti dalla medesima, di tutte le notizie relative all'impiego della manodopera.
- e) Lo sgombero e la completa pulizia, subito dopo il completamento delle installazioni delle forniture, dei locali; la ditta è obbligata alla manutenzione dei prodotti fino alla data di certificazione di verifica della conformità, restando implicitamente inteso che è in facoltà dell'Amm.ne di esercire i prodotti stessi anche nel periodo anteriore a tale data.
- f) La protezione del pavimento e delle altre finiture durante le operazioni di scarico e installazione dei prodotti, con tutte le cautele che si rendessero necessarie al fine di evitare danni.
- g) La programmazione concertata con eventuali altre ditte fornitrici e/o installatrici nel caso di lavorazioni contemporanee nei locali oggetto della fornitura nel pieno rispetto delle norme della sicurezza nei cantieri.

I materiali oggetto delle forniture devono rispondere alle vigenti normative nazionali e CEE in materia di sicurezza e prevenzione incendio ed a quelle per la tutela e la sicurezza delle persone; Il corretto e regolare espletamento della fornitura è a completo rischio della Ditta. Durante l'esecuzione dell'appalto sono pertanto a carico dell'appaltatore sia i rischi di perdite e di deterioramento dei beni forniti sia le responsabilità per i danni causati alle persone e alle cose per l'incuria nel deposito del materiale, anche se all'interno dei locali interessati dalla fornitura. La ditta garantisce il perfetto funzionamento della fornitura; esso pertanto assume piena ed incondizionata responsabilità per quanto attiene ad eventuali difetti di costruzione e di

funzionamento degli elementi oggetto della fornitura. La Ditta appaltatrice si impegna ad osservare le vigenti norme in materia di igiene e sanità del personale impiegato, oltre che in attuazione dei contratti collettivi di lavoro da applicarsi per categorie assimilabili e nelle località in cui i lavori si svolgono. Resta inoltre espressamente convenuto che il personale della Ditta deve essere assoggettato, a cura e spese della medesima, a tutte le assicurazioni assistenziali, previdenziali ed assicurative a favore dei prestatori di lavoro prescritte dalle leggi generali e speciali.

La Ditta appaltatrice esonera pertanto fin da ora l'Ente, nella maniera più ampia qualsiasi responsabilità che dovesse derivare dalle omesse assicurazioni obbligatorie del personale addetto alle prestazioni di cui sopra e, comunque, da qualsiasi violazione o errata applicazione della normativa su richiamata.

Il Fornitore ha l'obbligo di elaborare il proprio documento di valutazione dei rischi attuando ogni adempimento in ottemperanza al D. Lgs n° 81/2008 e s.m.i. e al D. Lgs. 163/2006 e s.m.i.

Per le inadempienze denunciate dall'Ispettorato del Lavoro e/o da Enti preposti alla gestione delle assicurazioni sociali e previdenziali, l'Amm.ne si riserva il diritto di operare una ritenuta fino al 20% dell'importo contrattuale.

La ditta è responsabile dell'ordine e della disciplina del proprio personale ed operai, impegnandosi ad allontanare tempestivamente il personale che, a giudizio dell'Amm.ne, non fosse idoneo agli incarichi affidatigli.

ART. 18 ASSISTENZA TECNICA, MANUTENZIONE E GARANZIA

La ditta aggiudicataria è obbligata a garantire l'allestimento, le attrezzature e le apparecchiature fornite per il periodo di 2 (due) anni dalla data del collaudo con esito favorevole. Il prezzo offerto è comprensivo della garanzia. Il servizio comprende l'assistenza tecnica e la manutenzione ordinaria e straordinaria alle condizioni e con le modalità previste dal presente articolo. La ditta, pertanto, garantisce il buon funzionamento di tutte le componenti delle forniture assumendo l'obbligo di sostituirle e/o ripararle, senza alcun addebito e risponde dei danni che possano derivare dai vizi delle cose vendute. Tutti i componenti difettosi devono essere sostituiti con i corrispondenti componenti originali della casa produttrice, ovvero, qualora questi non fossero più in produzione con componenti equivalenti o superiori della stessa casa produttrice. Nel caso in cui la riparazione e/o sostituzione richiedano tempi superiori ai due giorni lavorativi, l'impresa sostituirà l'apparecchiatura o l'arredo in riparazione per tutto il tempo necessario per riattivarla, con un'altra di pari caratteristiche e valore.

ART. 19 CESSIONE E SUBAPPALTO

Con le limitazioni e prescrizioni di cui all'art.118 del D.Lgs. 163/2006 ai concorrenti è data la possibilità di indicare nell'offerta le parti dell'appalto che intendano eventualmente subappaltare a terzi, come previsto nell'elaborato contenente modalità di partecipazione e di svolgimento della gara. E' fatto divieto di cessione o subappalto ad avvenuta stipulazione del contratto. In tal caso alla cessione o subappalto di tutto o di parte del contratto di fornitura consegue di diritto la risoluzione del contratto la perdita del deposito cauzionale definitivo, nonché il risarcimento di ogni danno maggiore. La cessione si configura anche nel caso in cui la ditta appaltatrice venga incorporata in altra azienda, nel caso di cessione di azienda o di ramo d'azienda e negli altri casi in cui l'aggiudicatario sia oggetto di atti di trasformazione a seguito dei quali perda la propria identità giuridica. I suddetti provvedimenti sono adottati da questa Amministrazione con semplice atto amministrativo, senza bisogno di messa in mora, né di pronuncia giudiziale.

Nei casi di subappalto autorizzati, rimane impregiudicata la responsabilità dell'impresa contraente, la quale continua a rispondere pienamente di tutti gli obblighi contrattuali. L'Amm.ne non corrisponderà al subappaltatore o al cottimista l'importo dei lavori eseguiti e, pertanto, è fatto obbligo al soggetto aggiudicatario di trasmettere, entro venti giorni dalla data di ciascun pagamento copie delle fatture quietanzate relative ai pagamenti corrisposti al subappaltatore o al cottimista, con l'indicazione delle ritenute di garanzia effettuate. Si applicano le ulteriori disposizioni previste dall'art. 18 della L. 19/03/1990 n° 55 e successive modifiche ed integrazioni.

ART. 20 CORRISPETTIVO DELLA FORNITURA

Il corrispettivo della fornitura per come determinato in sede di aggiudicazione, si intende comprensivo di tutte le spese, oneri fiscali, obblighi previsti nel presente capitolato e nell'elaborato contenente modalità di partecipazione e di svolgimento della gara; nonché comprensivo di ogni altro onere a carico dell'impresa sulla base delle norme in vigore, ed in connessione con l'esecuzione del contratto, quali ad es. il confezionamento, l'imballaggio ed il trasporto fino al luogo indicato per la consegna, installazione, etc.. Detto corrispettivo rimarrà fisso ed invariabile e non sarà soggetto a variazioni o revisione.

Rimangono totalmente a carico dell'impresa aggiudicataria le spese sostenute per la partecipazione alla gara, le spese sostenute dall'Amm.ne per l'espletamento della stessa, tranne quelle di pubblicità, nonché le spese di scritturazione, copie, stampe, etc., gli oneri fiscali di bollo e di registro. L'IVA gravante sull'importo della fornitura sarà regolata dal D.P.R. 26/10/1972, n° 633 e successive modificazioni.

ART. 21 VALUTAZIONE DELLE FORNITURE

Per tutte le forniture contemplate nel contratto, sono stabiliti i prezzi convenuti, che sono da ritenersi comprensivi di tutti gli oneri che si rendessero necessari ad assicurare che le forniture eseguite rispondano pienamente ai requisiti prescritti dal contratto. Tuttavia se durante l'esecuzione delle forniture l'Amm.ne richiedesse varianti che portino aumenti o diminuzioni delle forniture da eseguire, il relativo importo sarà valutato in base ai prezzi unitari convenuti, e nel caso che non fossero previsti, mediante la stipulazione di nuovi prezzi. La Ditta assuntrice da parte sua, durante l'esecuzione delle forniture, non può introdurre variazioni alle forniture senza avere ricevuto l'autorizzazione per iscritto da parte del responsabile dell'Amm.ne, con l'indicazione dell'avvenuta approvazione superiore. La Ditta assuntrice dovrà produrre tutte le certificazioni e le prove previste dalla normativa vigente e riportata all'art. 7.

ART. 22 COMPLETAMENTO PARZIALE E TOTALE DELLE FORNITURE

Al completamento parziale o totale delle forniture la ditta dovrà informare per iscritto il responsabile dell'Amm.ne che, previo congruo preavviso, procederà alle necessarie contestazioni in contraddittorio con la ditta, redigendo apposito verbale di presa di consegna che dovrà essere firmato dall'incaricato della Ditta e dal responsabile dell'Amm.ne. Nei verbali di presa di consegna debbono essere riportati esclusivamente i beni e le apparecchiature, poste in opera o messe in funzione, conformemente a quanto previsto in contratto, salvo eventuali piccole manchevolezze, difetti, guasti, inconvenienti, in genere e difformità di lieve entità, constatati all'atto della consegna e della posa in opera, che a giudizio del Responsabile dell'Amm.ne si ritiene possono essere posti dalla Ditta nelle condizioni prescritte in contratto. Detti rilievi debbono essere verbalizzati nel medesimo "verbale di presa in consegna". I verbali di ricevimento debbono essere allegati, a tempo debito, alle fatture di pagamento unitamente alle distinte di spedizione, inerenti le forniture verbalizzate, che in copia dovranno essere prodotte dalla Ditta. La Ditta sarà sempre ritenuta responsabile dei difetti di costruzione e della cattiva qualità dei materiali impiegati.

ART. 23 INVARIABILITA' DEI PREZZI

I prezzi unitari elencati nell'offerta si intendono accettati dalla Ditta appaltatrice in base a calcoli di sua convenienza, a tutto suo rischio, e sono quindi invariabili ed indipendenti sia da qualsiasi eventualità e circostanza che il fornitore stesso non abbia tenuto presenti, sia da qualsiasi variazione che possa intervenire nel costo della mano d'opera e dei materiali. La ditta dovrà confermare la validità dell'offerta per eventuali forniture aggiuntive fino a 1 anno successivo alla stipulazione del contratto.

Art. 24 VARIANTI

La Ditta appaltatrice non può per nessun motivo introdurre, di propria iniziativa e senza l'autorizzazione della stazione appaltante, variazioni nella quantità e qualità della fornitura per la quale si è impegnato nell'offerta, a meno che non siano introdotti miglioramenti rispetto ai requisiti minimi richiesti. Ai sensi dell'art. 310 del Regolamento di cui al D.P.R. n.207/2010 le modifiche non previamente autorizzate non danno titolo a pagamenti o rimborsi di sorta e, ove il direttore dell'esecuzione lo giudichi opportuno, comportano la rimessa in pristino, a carico dell'esecutore, della situazione originaria preesistente, secondo le disposizioni del direttore dell'esecuzione del contratto. Si applicano le disposizioni contenute nell'art.311 del regolamento 207/2010.

La stazione appaltante si riserva, nell'interesse della buona riuscita e dell'economia della fornitura, la facoltà di richiedere una maggiore o una minore quantità dei prodotti da fornire rispetto a quella originariamente stabilita nel progetto esecutivo, contenuta nel limite del 20% dell'importo di contratto, senza che nulla spetti all'appaltatore a titolo di indennizzo. L'appaltatore si impegna a dare corso alla maggiore o minore fornitura alle medesime condizioni contrattuali e di capitolato. In ogni caso l'esecutore ha l'obbligo di eseguire tutte quelle variazioni di carattere non sostanziale che siano ritenute opportune dalla stazione appaltante e che il direttore dell'esecuzione del contratto abbia ordinato, a condizione che non mutino sostanzialmente la natura delle attività oggetto del contratto e non comportino a carico dell'esecutore maggiori oneri.

Art. 25 SOSPENSIONI

La sospensione della esecuzione della fornitura e della sua posa in opera può essere disposta dal direttore dell'esecuzione del contratto qualora si riscontrino difformità nei materiali rispetto a quanto inizialmente previsto ed accettato. In ogni caso la sospensione può essere disposta quando si impongano operazioni di verifica o sia necessario coordinare la messa in opera delle forniture con altre operazioni. Nei predetti casi, non si fa luogo ad indennizzo o compenso alcuno nei riguardi della ditta appaltatrice.

ART. 26 CONTROVERSIE CONTRATTUALI

Le divergenze che dovessero insorgere durante il periodo contrattuale circa l'interpretazione, l'esecuzione o la risoluzione del presente contratto, saranno trattate in prima istanza dal Responsabile dell'Ente Appaltante e la Ditta, ovvero tra i firmatari del contratto, i quali tenteranno la conciliazione amichevole. Per le divergenze non così conciliabili si farà ricorso a quanto previsto dagli art. 239 e seguenti del Codice dei Contratti di cui al Decreto Legislativo n.163/2006 e s.m.i. Per qualsiasi controversia relativa alla validità, interpretazione ed esecuzione del contratto è competente esclusivamente il Foro di Nuoro.

ART. 27 DISPOSIZIONI FINALI

Per quanto non espressamente previsto dal presente Capitolato Speciale d'Appalto ed a completamento delle disposizioni in esso contenute si rinvia alle norme vigenti in materia di forniture e a quelle previste dal Codice Civile per quanto applicabili. Ai sensi e per gli effetti di cui alle leggi che disciplinano il capitolato si approvano espressamente tutte le definizioni contenute negli articoli costituenti il presente Capitolato Speciale d'Appalto.

Il Progettista
Dr. Ing. Giuseppe Usai

Sommario

ART. 1 FINALITA' ED OGGETTO DELL'APPALTO	1
ART. 2 AMMONTARE DELL'APPALTO.....	1
ART. 3 QUALITA' E CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA FORNITURA	1
ART. 4 ELENCO E CARATTERISTICHE DELLE FORNITURE.....	1
Art. 5 ACCERTAMENTO DELLA QUALITA'.....	8
Art. 6 SOPRALLUOGO E DICHIARAZIONE DI PRESA VISIONE	9
Art. 7 MODALITA' DI ESECUZIONE DELLE INSTALLAZIONI	9
ART. 8 OSSERVANZA DELLA NORMATIVA SULLA FORNITURA DI BENI.....	10
Art. 9 PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE.....	10
ART. 10 DOCUMENTAZIONE DELL'OFFERTA.....	10
ART. 11 DOCUMENTI CONTRATTUALI, AGGIUDICAZIONE E PERFEZIONAMENTO DEL CONTRATTO.....	10
ART. 12 CAUZIONI - SPESE CONTRATTUALI	10
ART. 13 TEMPO UTILE PER LA ESECUZIONE DELLE FORNITURE - PENALITÀ	11
ART. 14 OBBLIGHI DELL'APPALTATORE RELATIVI ALLA TRACCIABILITÀ DEI FLUSSI FINANZIARI.....	11
Art. 15 ANTICIPAZIONE E PAGAMENTI IN ACCONTO	11
Art. 16 CONTO FINALE	12
ART. 17 ONERI ED OBBLIGHI DIVERSI E RESPONSABILITÀ DELLA DITTA	12
ART. 18 ASSISTENZA TECNICA, MANUTENZIONE E GARANZIA	13
ART. 19 CESSIONE E SUBAPPALTO.....	13
ART. 20 CORRISPETTIVO DELLA FORNITURA	13
ART. 21 VALUTAZIONE DELLE FORNITURE	14
ART. 22 COMPLETAMENTO PARZIALE E TOTALE DELLE FORNITURE	14
ART. 23 INVARIABILITA' DEI PREZZI	14
Art. 24 VARIANTI.....	14
Art. 25 SOSPENSIONI	15
ART. 26 CONTROVERSIE CONTRATTUALI	15
ART. 27 DISPOSIZIONI FINALI.....	15