

Determinazione del Delegato Responsabile della S.C. A.B.S.E.

N. 122

del 31.01.2024

Oggetto: Affidamento, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b), del D. Lgs. n. 36/23, avente ad oggetto la Fornitura ed Installazione di un Sistema Video da destinare alla Cappella del P.O. San Michele dell'ARNAS G. Brotzu. Ditta Organizzazione Tecnica Commerciale. Importo complessivo € 5.540,00 oltre IVA di legge. CIG B00EB0EACB.

PDTD/2023/117 O.P.

Publicata all'Albo Pretorio dell'Azienda a partire da 31.01.2024 per 15 giorni consecutivi e posta a disposizione per la consultazione.

S.C. Affari Generali Ufficio Delibere

La presente Deliberazione prevede un impegno di spesa a carico dell'Azienda

SI NO

Il Delegato Responsabile della S.C. A.B.S.E.

- Vista** la Deliberazione n. 589 del 15.04.2015, con la quale è stata conferita delega in diversi ambiti di attività al Direttore della S.C. Acquisizione Beni, Servizi ed Economato;
- Dato Atto** che, con Deliberazione n. 673 del 30.04.2020, si è provveduto ad integrare ulteriormente gli atti di competenza del Direttore della S.C. di Acquisizione Beni, Servizi ed Economato, rispetto a quelli di cui alla Deliberazione n. 589 del 15.04.2015;
- Vista** la Deliberazione n. 1500 del 12.12.2022 di delega di funzioni in favore del Dott. Davide Massacci, Responsabile del Settore "Area Acquisti Beni Servizi/Liquidazione Fatture";
- Premesso** che, con nota agli atti del Servizio, la Direzione Generale dell'ARNAS G. Brotzu, a seguito della Determinazione 1961 del 18.12.2023, con la quale è stata affidata, in favore della Ditta Organizzazione Tecnica Commerciale, la Fornitura ed Installazione di un Sistema di Amplificazione dell'Audio da destinare alla Cappella del P.O. San Michele dell'ARNAS G. Brotzu, preso atto di sopravvenute esigenze, ha richiesto di integrare alla precedente richiesta la fornitura ed installazione un Sistema Video da destinare alla Cappella stessa;
- Richiamato** l'art. 50 del D. Lgs. 36/2023, comma 1, lett. b), in base al quale *"le stazioni appaltanti procedono all'affidamento dei contratti di lavori, servizi e forniture di importo inferiore alle soglie di cui all'articolo 14 con le seguenti modalità: b) affidamento diretto dei servizi e forniture, ivi compresi i servizi di ingegneria e architettura e l'attività di progettazione, di importo inferiore a 140.000 euro, anche senza consultazione di più operatori economici, assicurando che siano scelti soggetti in possesso di documentate esperienze pregresse idonee all'esecuzione delle prestazioni contrattuali, anche individuati tra gli iscritti in elenchi o albi istituiti dalla stazione appaltante"*;
- Considerato** che si è proceduto all'acquisizione della succitata fornitura mediante trattativa diretta svolta sul Mercato elettronico della Piattaforma MEPA;
- Dato atto** che, con RDO n. 3974770 del 22.01.2024, è stato richiesto apposito preventivo di spesa alla Ditta Organizzazione Tecnica Commerciale, fornitrice del predetto Sistema Audio ed in possesso del requisito di documentata e pregressa esperienza di cui alla suindicata norma;

Segue Determinazione n. 122 del 31.01.2024

Preso atto	della nota, agli atti del Servizio, con la quale la Direzione Generale dell'ARNAS "G. Brotzu ha espresso parere favorevole in merito all'offerta pervenuta dalla suddetta Ditta, per conformità alla richiesta;
Acquisita	l'offerta economica della sopraccitata Ditta (All. "A" Fg 1);
Ritenuto	pertanto di dover affidare la Fornitura ed Installazione di un Sistema Video da destinare alla Cappella del P.O. San Michele dell'ARNAS G. Brotzu, in favore della Ditta Organizzazione Tecnica Commerciale, per un importo complessivo pari ad € 5.540,00 oltre IVA di legge e di dover demandare alla S.C. Economico Finanziario dell'Azienda la costituzione di un'apposita riserva di patrimonio netto, alimentata da contributi in conto esercizio, da utilizzare per consentire la sterilizzazione degli ammortamenti, ai sensi della circolare dell'Assessore alla Sanità della Sardegna Prot. n. 1763 del 28.05.2015;
Visto	il D. Lgs. n. 36/2023;

DETERMINA

1. di affidare la Fornitura ed Installazione di un Sistema Video da destinare alla Cappella del P.O. San Michele dell'ARNAS G. Brotzu, in favore della Ditta Organizzazione Tecnica Commerciale, per un importo complessivo pari ad € 5.540,00 oltre IVA di legge e di demandare alla S.C. Economico Finanziario dell'Azienda la costituzione di un'apposita riserva di patrimonio netto, alimentata da contributi in conto esercizio, da utilizzare per consentire la sterilizzazione degli ammortamenti, ai sensi della circolare dell'Assessore alla Sanità della Sardegna Prot. n. 1763 del 28.05.2015;
2. di dare atto che la spesa complessiva, pari ad € 5.540,00 oltre IVA di legge, dovrà essere imputata al Conto n. A102020701 del Piano dei Conti ed al Centro di Costo 100050 - AOB - COSTI COMUNI D'AZIENDA;
3. di dare atto che l'esecuzione del relativo contratto avrà inizio contestualmente alla pubblicazione del presente atto, ai sensi dell'art. 17, comma 5 e dell'art. 55, comma 2, del D. Lgs. n. 36/2023;
4. di demandare alla S.C. Economico Finanziario l'emissione dei relativi ordini di pagamento, a seguito di presentazione dei giustificativi recanti l'attestazione di regolarità della fornitura da parte degli Uffici competenti.

Il Delegato Responsabile della S.C. ABSE
Dott. Davide Massacci

Resp. Settore Acquisti Tecnologie e gestione della Programmazione Aziendale: Dott.ssa Jessica Troncia
Assistente Amm.vo Dott.ssa Odina Putzulu

PUTZUL Firmato digitalmente
da PUTZUL U ODINA
Data: 2024.01.31
13:17:23 +01'00'
U ODINA



Spett.le
Azienda di Rilievo Nazionale ed Alta Specializzazione
G. Brotzu
Piazzale A. Ricchi, 1
09047 SELARGIUS (CA)

c.a. Direttore Generale dott.ssa Agnese Foddis

e p.c. M.R. Mons. Marcello Contu

PREVENTIVO DI SPESA
PER LA FORNITURA ED INSTALLAZIONE DI
INTEGRAZIONI DI TRASMISSIONE VIDEO
PER IL SISTEMA DI AMPLIFICAZIONE
DELLA CAPPELLA

22 gennaio 2024





A seguito Vs. gradita richiesta, dopo aver effettuato opportuno sopralluogo tecnico ed aver attentamente valutato le Vs. esigenze, con la presente intendiamo presentare ns. miglior soluzione tecnica ed economica per l'integrazione del sistema di amplificazione sonora della cappella dell'Ospedale Brotzu con una serie di apparecchiature di ripresa automatica audio video che permette la trasmissione in streaming ad alta definizione (Full HD) delle celebrazioni.

ELETRONICHE AUDIO/VIDEO CON STREAMING STATION

Il sistema produce nitide e brillanti immagini video in alta definizione fruibili potenzialmente in tutto il mondo tramite un canale dedicato gratuito, al quale è possibile collegarsi tramite telefoni cellulari, tablet, personal computer e televisori collegati ad internet.

L'impianto è gestito in maniera automatica da una centrale digitale in grado di stabilire da quale Luogo Liturgico si sta parlando e da una regia automatica che seleziona, di conseguenza, la telecamera corrispondente (limitatamente al numero delle telecamere installate). L'intelligenza artificiale della macchina gestisce opportunamente le riprese e gli stacchi con piacevoli dissolvenze, dando vita ad un prodotto dinamico che consente di catturare l'attenzione del fedele e di rendere particolarmente coinvolgente la partecipazione di chi vorrebbe, ma non può partecipare alla vita comunitaria, in particolare a chi è impossibilitato a raggiungere la Cappella negli orari della celebrazione (sul canale YouTube rimarranno a disposizione le registrazioni delle dirette effettuate ed i pazienti, eventualmente impegnati in una visita durante l'orario della Santa Messa, potranno vedere la registrazione in differita).

Il sistema, all'occorrenza, può essere gestito anche manualmente mediante il touchscreen della centralina o tramite un intuitivo pannello di comando touchscreen esterno. Ciò può essere utile quando si intende lasciare una immagine fissa, escludendo l'automatismo della macchina (celebrazioni particolari, catechesi, adorazione eucaristica, concerti, ecc.). E' disponibile sui principali market una applicazione gratuita che consente di comandare l'intero sistema da smartphone e tablet dotati di sistema operativo Android.

La peculiarità ed il punto di forza del sistema è rappresentato dalla totale automazione dei processi, che consente, anche a personale non specializzato, di mandare in onda gli eventi in diretta semplicemente premendo un tasto, senza doversi preoccupare di effettuare lunghi e complessi processi e sincronizzazioni audio/video.

Il sistema è in grado di gestire fino ad otto telecamere ad alta definizione FullHD. Le telecamere saranno installate in posizione strategica, tale da preservare particolarmente l'estetica della chiesa e impostate per "raccontare" la celebrazione e valorizzare la chiesa ed i suoi particolari. Le quattro camere saranno orientate verso i Luoghi Liturgici (Altare, Ambone, Sede del Celebrante) in modo da riprendere in primo piano il sacerdote ed i lettori e verso il presbiterio in modo da riprendere una panoramica della chiesa che comprenda tutto ciò che si svolge davanti ad esso durante matrimoni, funerali, eventuali lectio e celebrazioni varie.

Le camere saranno posizionate in luogo da Voi scelto ed in base all'inquadratura finale che si intende ottenere, tenendo però presente che esse devono essere collocate in posizione strategica per le riprese automatiche. La straordinaria ottica permette la collocazione anche a 20/25 m di distanza senza alcuna perdita di qualità.

L'impianto produrrà anche un segnale completo di alta qualità che sarà possibile diffondere in diretta (anche in un secondo tempo) su eventuali schermi installati in altre zone (sacrestia o esterno della chiesa, per es.) o di effettuare registrazioni su registratori esterni. Con appositi dispositivi opzionali, è possibile trasmettere



le immagini direttamente sui televisori dislocati nelle varie camere di degenza dell'ospedale attraverso il sistema digitale terrestre.

Il sistema MULTICAMERA, MODULARE ED AGGIORNABILE NEL TEMPO è così composto:

- Regia automatica/manuale 8 ingressi
- Ess Streaming Station
- Pannello Touchscreen 7" per gestione semplificata delle funzioni tramite semplici tasti ed icone (integra funzioni di Animatore Liturgico + Riproduttore musicale e di file audio con comando remoto)
- Convogliatori e alimentatori telecamere
- Punto di accesso wifi per controllo senza fili di tutte le funzioni dell'impianto
- N. 04 telecamere FullHD ad alta definizione varifocali (Panoramica, Mensa, Ambone, Sede)
- Cavetterie audio, video, rete, alimentazione professionali opportunamente dimensionate
- Installazione di una linea di rete tra l'ufficio dei cappellani e la regia. Il sistema richiede una connessione internet con upload minimo di circa 5-7 Mbps.

PREVENTIVO DI SPESA SISTEMA AUDIO/VIDEO E REGIA

Il prezzo corpo dell'intero intervento, comprensivo di mano d'opera, materiale vario d'installazione, tarature e programmazioni e quanto altro necessario a rendere l'opera finita e funzionante secondo le normative vigenti, scontato ed a Voi riservato è di **5.540,00 €** + iva di legge

Sono inclusi nel prezzo:

- Eventuale assistenza remota
- Interventi programmati di taratura fine degli automatismi
- Addestramento Vs. personale
- Server di automazione RESIDENTE IN ITALIA per eventuale streaming su YouTube o su Facebook
- Preassemblaggio e test in laboratorio

Opzioni gratuite (per entrambe le soluzioni):

- Installazione del software di gestione del sistema e della regia su eventuale pc Windows dedicato



Il sistema sarà opportunamente personalizzato secondo le Vs. esigenze e permetterà con semplicità (mediante la pressione di un tasto) di impostare l'impianto su preset audio e video adatti all'evento. A titolo di esempio, potranno essere predisposti i seguenti presettaggi:

- Santa Messa
- Catechesi
- Adorazione Eucaristica
- Concerti
- Battesimi

La scelta del tipo di evento predisporrà automaticamente il sistema audio ed il sistema di ripresa e regia sulle impostazioni più adeguate alla trasmissione da effettuare. A titolo d'esempio, scegliendo il preset Adorazione Eucaristica, il sistema potrebbe impostare come telecamera principale quella orientata sulla Mensa e lasciarla attiva sempre, qualsiasi sia il microfono in uso (tali automatismi hanno senso quando sono presenti più di una telecamera)

Le telecamere saranno installate considerando la brillante ripresa di:

- Panoramica
- Mensa
- Ambone
- Sede del Celebrante

Il processore della matrice audio/video sarà in grado di riconoscere da quale microfono sta parlando l'oratore e di selezionare puntualmente la relativa telecamera. La regia automatica non potrà variare l'inquadratura, ma attiverà la telecamera associata al relativo microfono.



La OTC garantisce di effettuare il lavoro esclusivamente con la manodopera del proprio personale specializzato ed istruito e di non cedere in subappalto alcuna parte dell'intervento. Dichiaro di essere in possesso di Documento Unico di Regolarità Contributiva (DURC) e di essere in possesso di polizza assicurativa per eventuali responsabilità civili. Le attrezzature utilizzate e le dotazioni di sicurezza sono di ns. proprietà e rispondono a tutti gli standard previsti dalle norme in materia.

Al termine dell'installazione verranno rilasciati i documenti fiscali e le certificazioni alla regola dell'arte.

Nella speranza di essere stati sufficientemente chiari ed esaustivi, in attesa di un Vs. cortese cenno in merito e rimanendo a disposizione per eventuali informazioni e chiarimenti, approfittiamo dell'occasione favorevole per porgere

cordiali saluti



Umberto Pinna

