



## FRONTESPIZIO PROTOCOLLO GENERALE

AOO: ASL\_BO  
REGISTRO: Protocollo generale  
NUMERO: 0148329  
DATA: 15/12/2017  
OGGETTO: Indagine di mercato relativa all' acquisizione di un sistema di integrazione audio/video compatibile con la visualizzazione touchless delle immagini per l' Azienda Ospedaliero Universitaria di Bologna

### SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE DA:

Pandolfo Petrucci

### CLASSIFICAZIONI:

- [05-01-03]

### DOCUMENTI:

File	Hash
PG0148329_2017_Lettera_firmata:	E5D8BE09A6CAEE80A199E5BE1BFC2A121C1B20DBC2DBA6DB590DCBC02C87DC18
PG0148329_2017_Allegato1:	D34CBD6E32C8FEB061289B760B63BBD9760F20D70957579FC7C868CD4BD12359



L'originale del presente documento, redatto in formato elettronico e firmato digitalmente e' conservato a cura dell'ente produttore secondo normativa vigente.  
Ai sensi dell'art. 3bis c4-bis Dlgs 82/2005 e s.m.i., in assenza del domicilio digitale le amministrazioni possono predisporre le comunicazioni ai cittadini come documenti informatici sottoscritti con firma digitale o firma elettronica avanzata ed inviare ai cittadini stessi copia analogica di tali documenti sottoscritti con firma autografa sostituita a mezzo stampa predisposta secondo le disposizioni di cui all'articolo 3 del Dlgs 39/1993.



UO Servizio Acquisti Metropolitan (SC)  
Settore Attrezzature e Prodotti Informatici  
Fascicolo 1831/2017

Spett.li  
Operatori economici  
Loro sedi

**OGGETTO:** Indagine di mercato relativa all' acquisizione di un sistema di integrazione audio/video compatibile con la visualizzazione touchless delle immagini per l' Azienda Ospedaliero Universitaria di Bologna

Dovendo procedere ad una successiva gara, con la presente si chiede a Codesta ditta se produce e/o commercializza le attrezzature indicate in oggetto e che dovranno avere le caratteristiche indicate nell'allegato A.

L'esigenza da parte dei clinici è di avere in dotazione un sistema di integrazione audio/video che sia compatibile con la visualizzazione touchless delle immagini.

Si precisa che tale indagine ha solo fini esplorativi e gli Operatori Economici, per il solo interesse manifestato alla presente indagine, non potranno vantare alcun titolo, pretesa, preferenza o priorità in ordine all'avvio o all'affidamento della fornitura.

Qualora Codesta ditta produca e/o commercializzi i prodotti/servizi informatici sopra descritti e dettagliati nell'allegato A, dovrà inviare la sola documentazione tecnica alla scrivente, ovvero all'indirizzo di posta elettronica [anna.ghedini@ausl.bologna.it](mailto:anna.ghedini@ausl.bologna.it) entro e non oltre martedì 2 gennaio 2018.

A disposizione per ogni altra informazione, si porgono distinti saluti.

Per la Dott.ssa Rosanna Campa

Firmato digitalmente da:  
Pandolfo Petrucci

Responsabile procedimento:  
Anna Ghedini

## **SISTEMA DI INTEGRAZIONE VIDEO COMPATIBILE CON VISUALIZZAZIONE TOUCHLESS DI IMMAGINI**

Sistema modulare per l'integrazione audio/video e controllo delle apparecchiature di sala operatoria compatibile con un sistema di visualizzazione touchless di immagini.

Soluzione di ultima generazione costituita da componenti hardware e software allo stato dell'arte. Devono essere inclusi i cablaggi necessari per la gestione di tutte le funzioni indicate nel seguito:

### **ROUTING A/V**

- Tutte le sorgenti video devono essere gestite da questo apparato che provvede a distribuirle alle destinazioni all'interno e all'esterno della sala.
- Interfaccia di comando semplice ed intuitiva installata su monitor touchscreen medicale (non inferiore a 24") da collocare su pensile. Deve essere incluso il braccio porta monitor.
- Il modulo deve poter effettuare il routing video di almeno 14 input x 10 output
- Si chiede che il collegamento dei sistemi avvenga senza dispositivi di conversione esterni
- L'interfaccia di comando deve avere la funzione di preview per sorgenti e destinazioni
- Deve gestire il mixaggio dell'audio con 5 ingressi e 3 uscite
- Devono essere completi con i seguenti dispositivi:
  - N. 1 microfono radio per operatore con headset
  - Telecamera ambientale ad alta definizione 1080p con comando PTZ e zoom comandato da touchscreen di controllo
  - N. 2 casse da controsoffitto (60 W min) per riproduzione audio.

### **REGISTRAZIONE DIGITALE**

- Deve poter registrare in formato digitale qualsiasi immagine o video proveniente da qualsiasi sorgente in sala.
- Comando di registrazione deve essere presente sull'interfaccia di comando principale
- Possibilità di interfacciamento, tramite worklist DICOM, con le anagrafiche ospedaliere
- Registrazione di almeno 1 canale video con risoluzione 1080p60
- Possibilità di registrazione dal momento corrente o anticipata secondo diversi frame rate
- Possibilità di convertire immagini e filmati in formato DICOM
- Spazio di archiviazione di almeno 1 TByte

### **VIDEOCONFERENZA**

- Modulo di videoconferenza certificato medicale
- Possibilità di connettere in videoconferenza audio e video bi-direzionale full duplex per n. 2 canali A/V simultanei 1080p60
- Possibilità di selezionare in sala diversi layout di visualizzazione locale del segnale video di ritorno (PiP, PaP,...)
- Possibilità di interrompere e riprendere la trasmissione in qualsiasi momento.

#### PANNELLI ATTESTAZIONE

- Sui pensili chirurgici presenti in sala dovranno essere previsti pannelli di connessione per ogni segnale audio e video necessario.

#### ALTRE FUNZIONI

- Possibilità di comandare apparecchiature in sala (lampade scialitiche, tavolo operatorio, ...)

#### SISTEMA DI VISUALIZZAZIONE TOUCHLESS DI IMMAGINI

Il sistema di integrazione A/V deve essere compatibile con un sistema di gestione touchless delle immagini radiologiche per garantirne la visualizzazione e l'analisi mantenendo le condizioni di sterilità.

- Il sistema deve essere interamente controllato attraverso movimenti delle mani e senza la necessità di altri dispositivi di controllo (mouse, touchpad, tastiera, ...) o contatto con superfici touchscreen
- Controllo intuitivo, semplice da utilizzare e veloce nella risposta
- Compatibilità con gli standard per le immagini radiologiche DIOCM/HL7
- Possibilità di caricamento delle immagini da PACS aziendale o da CD/DVD
- Possibilità di gestire almeno le seguenti funzioni: luminosità, contrasto, preset di visualizzazione, effettuazione misure di distanze anatomiche, gestione e visualizzazione di ricostruzioni in 3D, navigazione nelle ricostruzioni 3D e visualizzazione dei diversi tessuti.