



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA  
Azienda Ospedaliero - Universitaria di Parma

AZOSPR

USCITA - 08/11/2016 - 0038850 - 9.2.2



Dipartimento Interaziendale Tecnico e Logistica  
Servizio Acquisizione Beni

Il Direttore

### AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO ai sensi dell'art. 216 comma 9 Dlgs 50/2016

L'Azienda Ospedaliero Universitaria di Parma, con sede in Parma, via Gramsci n. 14, tel. 0521/702406, indirizzo di posta elettronica referente [sbelletti@ao.pr.it](mailto:sbelletti@ao.pr.it) e indirizzo internet [www.ao.pr.it](http://www.ao.pr.it) ha la necessità di acquisire n. 2 SISTEMI COMPLETI PER CHIRURGIA LAPAROSCOPICA, occorrenti alle UU.OO. Chirurgia Trapianti ed Urologia dell'Azienda Ospedaliero Universitaria di Parma, entro la scadenza ed alle condizioni disciplinate nella lettera di invito che verrà successivamente trasmessa - CIG 6857784661.  
Importo a base d'asta € 163.934,00, I.V.A. esclusa

Breve descrizione dell'appalto:

Acquisizione di n. 2 sistemi completi per chirurgia laparoscopica ( descrizione completa nella SCHEDA TECNICA DELLA FORNITURA, allegata)

Data dell'avviso: 08/11/2016

Altre eventuali informazioni:

L'Azienda intende invitare a formulare offerta almeno cinque operatori economici, ove esistenti.

**La procedura verrà espletata mediante sistema di acquisti centralizzato, MEPA CONSIP.**

Stante l'urgenza, i soggetti interessati dovranno far pervenire la propria manifestazione di interesse entro e non oltre il giorno 16/11/2016, alle ore 15.00 all'indirizzo pec [saea@cert.ao.pr.it](mailto:saea@cert.ao.pr.it)

RUP: Silvia Belletti

Il direttore  
d.ssa Silvia Orzi

# SCHEDA TECNICA FORNITURA

## N. 2 Sistemi per chirurgia laparoscopica

### Caratteristiche della fornitura

#### 1.1. Carrello

##### 1.1.1. CARATTERISTICHE DI MINIMA

- Elettrificato
- Struttura a elevata robustezza, a fronte di un ingombro e un peso ridotto
- Dotato di ruote piroettanti antistatiche
- Almeno due ruote dotate di freno
- Dotato di prese elettriche ridondanti rispetto alle esigenze minime del sistema offerto nella sua configurazione massima

#### 1.2. Display principale

##### 1.2.1. CARATTERISTICHE DI MINIMA

- Diagonale pannello di almeno 26" ad alto contrasto ed alta luminosità;
- Display medico a colori multistandard ad alta definizione;
- Ingressi video: almeno un ingresso corrispondente allo standard digitale della massima qualità resa disponibile dal processore;

##### 1.2.2. CARATTERISTICHE AGGIUNTIVE

- Diagonale pannello almeno pari a 32"
- Visualizzazione di parametri relativi ad altri elementi costituenti il sistema
- Risoluzione 4K con funzione di upscale integrata su segnali 1080p nativi se coerente con la certificazione del prodotto
- Alto contrasto
- Basso tempo di risposta
- Elevato numero di segnali d'input alternativi in ingresso.
- Caratteristiche integrate di presentazione di input multipli (oltre a quello del sistema) contemporaneamente sulla base di layout pre-impostabili sul monitor (es. Funzione Picture in Picture)
- Uscite video: disponibile in loop l'ingresso alla massima qualità;

#### 1.3. Telecamera e sistema di elaborazione dell'immagine

##### 1.3.1. CARATTERISTICHE DI MINIMA

- Sensori di acquisizione di ultima generazione, in grado di acquisire il massimo contenuto informativo in termini qualitativi e quantitativi;
- Catena video orientata al mantenimento della migliore esperienza visiva e fedeltà rispetto alle informazioni visive acquisite dal sensore, minimizzando degrading dovuti a processamento del segnale nel percorso dall'acquisizione alla presentazione (degrado da quantizzazione, disturbi, interferenze, adattamento di risoluzione, ampiezza spazio colore);
- Ottiche ad elevatissima qualità di immagine, con ottimale passaggio di colore e luce, resistenti all'uso intensivo e alle procedure di sterilizzazione
- Funzione di bilanciamento del bianco automatica;

- Compatibilità con endoscopi di terze parti tramite opportuno adattatore
- Segnali video disponibili oltre l'uscita destinata al display:
  - **almeno 1** uscita HD-SDI (standard SMPTE 292M), 3G HDSI (standard SMPTE 424M), o DVI, preferibilmente tutti gli standard contemporaneamente disponibili;
  - **almeno 1** segnale in definizione standard video composito, preferibilmente direttamente in uscita al sistema di elaborazione immagine, oppure ottenuto attraverso specifica conversione di massima qualità (da includere in offerta);
- Comandi ergonomici

#### 1.3.2. CARATTERISTICHE AGGIUNTIVE

- Massima compatibilità nativa dell'intero percorso di acquisizione con formati a risoluzione superiore rispetto all'HDTV 1080p
- Compatibilità con endoscopia flessibile (sia HD che SD)
- Disponibilità di ingresso ausiliario integrabile in visualizzazione multipla contemporanea
- Zoom integrato di elevata qualità
- Dotazione di dispositivi di controllo remoto sulla testina della telecamera
- Modulo d'uscita versatile in termini di numero e tipologia di standard video disponibili
- Disponibilità di strumenti certificati di elaborazione video in real-time orientati ad estendere le funzionalità diagnostiche, attivabili e disattivabili in modo semplice e sicuro in corso di intervento
- Funzione di registrazione integrata su supporto USB esterno e/o su cartella di rete, della massima qualità

### 1.4. Insufflatore CO2 - NB: nelle sale è presente un impianto di CO2 centralizzato

#### 1.4.1. CARATTERISTICHE DI MINIMA

- Alto flusso di insufflazione;
- Valvola di sicurezza;
- Comandi ergonomici

#### 1.4.2. CARATTERISTICHE AGGIUNTIVE

- Riscaldamento della CO2 insufflata;
- Sistema aspirazione fumi integrato

### 1.5. Fonte luminosa

#### 1.5.1. CARATTERISTICHE DI MINIMA

- Tecnologia LED
- Bassa Rumorosità
- Elevato tempo di vita della lampada
- Regolazione della luminosità
- Elevata omogeneità del fascio luminoso sia spaziale sia temporale, e ad ogni valore possibile di luminosità
- Comandi ergonomici
- 

## 2. Configurazione richiesta.

La configurazione proposta per quanto concerne il sistema cavo luce/telecamera/ottica deve essere oggetto di specifico progetto, orientato:

- Alla massima continuità di servizio in condizioni routinarie.
- Alla massima versatilità complessiva del sistema.

Nel comporre il progetto si dovranno esaltare le specifiche caratteristiche della tecnologia offerta. Il dimensionamento dovrà essere tale da consentire almeno n°2 interventi consecutivi al giorno.

### 2.1. Accessori in dotazione:

Ogni sistema dovrà essere composto come segue:

- Dotazione di sistemi telecamera /processore d'immagini in accordo ai progetti di cui sopra
- 2 Ottiche con angolo di visione 30°
- Carrello
- Display principale
- Insufflatore CO2
- Media converter da segnale standard (prelevato dall'uscita ausiliaria) verso la fibra ottica senza perdita di qualità

### 2.2. Accessori opzionali (da quotare a parte nell'offerta economica ove non compresi nell'offerta base):

- Registratore Medicale:
  - Ad alte prestazioni
  - Classe di protezione secondo EN 60601-1
  - Con elevato spazio disco
  - Preferibilmente con comandi integrati in testina, e comunque ad elevata ergonomia
  - Risoluzione massima full-HD preferibilmente 1080p.
  - Preferibilmente con funzione di registrazione diretta su cartella di rete/server
  - Preferibilmente con funzione streaming integrata
- Display ausiliario di grandi dimensioni su stand dedicato mobile collegato al segnale standard (prelevato dall'uscita ausiliaria) con tecnologia wireless certificata (tipo NDS Zerowire o equivalenti)

## 3. Assistenza Post Vendita

L'assistenza post-vendita proposta deve essere oggetto di specifico progetto, orientato alla massima continuità di servizio in condizioni di primo guasto ed alla minimizzazione delle chiamate urgenti in assistenza.

Nel comporre il progetto si dovranno esaltare le specifiche caratteristiche della tecnologia offerta. Il servizio dovrà essere tale da consentire almeno n°2 interventi consecutivi al giorno, anche in caso di guasto bloccante.

## 4. Materiale di Consumo.

Indicare i costi dei materiali di consumo ove previsti, oltre alla loro compatibilità con eventuali standard presenti in commercio

## 5. Prova.

E' richiesta la disponibilità ad una prova clinico/strumentale obbligatoria con valutazione finale. Tale prova, della durata minima di 10 gg, sarà da concordare il prima possibile con il reparto ed il Servizio Ingegneria Clinica.

## 6. Tempo utile per l'ultimazione della fornitura.

Tempi di consegna ridotti saranno valutati positivamente (inferiori a 45gg).