



Fornitura di due Colonne per video endoscopia diagnostica ambulatoriale da destinare alla U.O. di Otorinolaringoiatria del P.O. San Francesco di Nuoro

**Allegato Tecnico N°1** al Capitolato Tecnico

Caratteristiche Tecniche e valutazione qualitativa per la fornitura in noleggio di due colonne per video endoscopia diagnostica ambulatoriale da destinare alla U.O. di Otorinolaringoiatria del P.O. San Francesco di Nuoro

**Importo a base d'asta: €200.000,00 oltre l'iva di legge**

Tutte le attrezzature richieste devono essere nuove di fabbrica, del modello più recente presente nel mercato, conformi alla normativa di riferimento (allegare dichiarazioni di conformità) e devono essere complete tutte di n°2 manuali cartacei in lingua italiana oltre che dello stesso manuale in formato elettronico. Per le apparecchiature aggiudicate dovrà altresì essere fornito il manuale di service per la manutenzione. Di seguito si esplicitano le caratteristiche tecniche minime da offrire, fatto salvo quanto esplicitato sopra:

**N°2 Carrello elettrificato portastrumenti**

1. Dotato di trasformatore di isolamento opportunamente dimensionato
2. Alto livello di ergonomia e dimensioni adeguate per uso ambulatoriale
3. Congruo numero di prese IEC
4. Dotato di ruote antistatiche con freno
5. Dotato di asta porta endoscopi per almeno uno strumento
6. Dotato di almeno tre ripiani
7. Supporto snodato per monitor
8. Dotato di alloggiamento per tastiera a scorrimento frontale
9. Prese e cavi, passacavi, cassetto e quant'altro necessario per il corretto funzionamento dell'intero sistema

**N°2 Monitor medicale alta definizione**

1. Monitor wide screen LCD o TFT a colori da almeno 24"

ASL 3 Nuoro Sede legale: Via Demurtas n.1 08100 Nuoro (NU) <a href="http://www.aslnuoro.it">www.aslnuoro.it</a>	Servizio Tecnico Logistico – Ingegneria Clinica	1
--	---	---



Fornitura di due Colonne per video endoscopia diagnostica ambulatoriale da destinare alla U.O. di Otorinolaringoiatria del P.O. San Francesco di Nuoro

2. Ampio angolo di visione
3. Monitor ad alta definizione Full HD e comunque con risoluzione adeguata a quella del video processore
4. Compatibile con formato PAL e HTDV
5. Congruo numero di uscite analogiche e digitali

#### **N°2 Sistema acquisizione immagini - Videoprocessore**

1. Segnale ad alta definizione HDTV risoluzione 1080 linee
2. Deve accettare testine a 3 CCD HDTV 1080 p
3. Dotato di adeguato numero di uscite video analogiche ed ad alta definizione quali HS-SDI e DVI
4. Dotato di ingressi di segnale per acquisizione immagine da periferiche esterne con capacità di gestione dei più comuni formati di compressione delle immagini
5. Formato video wide screen (tipo 16:9)
6. Compatibile con endoscopi rigidi e flessibili in alta definizione
7. Sistema gestione input (tastiera, touchscreen, etc)
8. Dotato di tastiera preferibilmente con mouse pad integrato
9. Sistema completo di cavi necessari per il corretto interfacciamento

#### **N°2 Fonte luminosa**

1. Lampada Xenon indicativamente da 300 W o di altra tecnologia con prestazioni equivalenti e di lunga durata
2. Temperatura di colore circa 6000K
3. Lampada di emergenza possibilmente ad innesco automatico in caso di necessità
4. Adattatore attacco luce compatibile con le tipologie più presenti nel mercato
5. Sistema completo di cavi a fibra ottica necessari per il corretto interfacciamento

#### **N°2 Modulo gestione, registrazione e archiviazioni video e immagini**

ASL 3 Nuoro Sede legale: Via Demurtas n.1 08100 Nuoro (NU) <a href="http://www.aslnuoro.it">www.aslnuoro.it</a>	Servizio Tecnico Logistico – Ingegneria Clinica	2
--	---	---



INGEGNERIA CLINICA

Fornitura di due Colonne per video endoscopia diagnostica ambulatoriale da destinare alla U.O. di Otorinolaringoiatria del P.O. San Francesco di Nuoro

1. Dotato di idoneo display ed interfaccia utente semplice ed intuitiva
2. Acquisizione immagini e filmati in alta risoluzione
3. Capace di registrare ed archiviare una vasta quantità di immagini e video ad alta risoluzione anche con supporto memoria esterna ad alta capacità (TB)
4. Possibilità di registrazione e memorizzazione anagrafica paziente
5. Dotato di varie uscite/ingressi analogico digitali e USB
6. Possibilità di esportazione nei comuni formati video compressi e non compressi e compatibilità DICOM

**N°2 Testa di telecamera**

1. Autoclavabile e dedicata ad utilizzo per procedure endoscopiche per ORL
2. Compatibilità con ottiche rigide e strumenti flessibili delle principali marche internazionali
3. Telecamera HDTV di ultima generazione a 3 CCD full HD
4. Elevata risoluzione almeno 1920x1080 pxl
5. Testina ergonomica di peso e dimensioni contenute
6. Dotata di zoom ottico
7. Regolazione di nitidezza e contrasto
8. Regolazione dell'esposizione
9. Pulsanti di controllo posizionati in testa

**N°1 Fonte luce stroboscopica**

1. Perfettamente compatibile ed intercambiabile con tutte le attrezzature offerte
2. Fonte luce con tecnologia a LED o equivalente a lunga durata
3. Display grafico per la visualizzazione dei parametri
4. Possibilità di selezione differenti modalità in fase stroboscopica
5. Interfacce: uscita audio e ingresso/uscita video

<p>ASL 3 Nuoro Sede legale: Via Demurtas n.1 08100 Nuoro (NU) <a href="http://www.aslnuoro.it">www.aslnuoro.it</a></p>	<p>Servizio Tecnico Logistico – Ingegneria Clinica</p>	<p>3</p>
--	--	----------



Fornitura di due Colonne per video endoscopia diagnostica ambulatoriale da destinare alla U.O. di Otorinolaringoiatria del P.O. San Francesco di Nuoro

6. in dotazione: pedale di comando e microfono con collare con cavi e quant'altro necessario per il corretto funzionamento

#### **N°1 Rino-Laringo fibroscopio con operatore**

1. Perfettamente compatibile ed intercambiabile con tutte le attrezzature offerte
2. Fibroscopio flessibile
3. Dotato di pinze per biopsia e rimozione endoscopica di c.e.
4. Diametro distale: 4,8 mm (circa)
5. Diametro canale operatore: 2,2 mm (circa)
6. Lunghezza operativa : 360 mm (circa)
7. Angolo flessione: +/- 130° up/down (circa)
8. Campo di visione: 85 ° (circa)
9. Profondità di campo: 5-50 mm (circa)

#### **N°1 Videolaringoscopio diagnostico**

1. Perfettamente compatibile ed intercambiabile con tutte le attrezzature offerte
2. Videoendoscopio flessibile HD con CCD in punta
3. Diametro distale: 3,8 mm (circa)
4. Lunghezza operativa : 300 mm (circa)
5. Angolo flessione: +/- 130° up/down (circa)
6. Campo di visione: 110° (circa)
7. Profondità di campo: 5-50 mm (circa)

#### **Garanzia e assistenza “full risk” su tutto il sistema**

1. Visite per manutenzione preventiva, tarature e prove funzionali
2. Verifiche di sicurezza elettrica in ottemperanza alle norme CEI corrispondenti
3. Interventi di manutenzione correttiva illimitati

<p>ASL 3 Nuoro Sede legale: Via Demurtas n.1 08100 Nuoro (NU) <a href="http://www.aslnuoro.it">www.aslnuoro.it</a></p>	<p>Servizio Tecnico Logistico – Ingegneria Clinica</p>	<p>4</p>
--	--	----------



INGEGNERIA CLINICA

Fornitura di due Colonne per video endoscopia diagnostica ambulatoriale da destinare alla U.O. di Otorinolaringoiatria del P.O. San Francesco di Nuoro

4. Ricambi inclusi
5. Ripristino funzionale entro le 12h dalla chiamata
6. Fornitura di componenti sostitutivi (muletti) di pari livello tecnologico in caso di fermo di ciascuno dei sopraindicati componenti superiore a 3 giorni complessivi e consecutivi

**Corso di formazione per gli utilizzatori**

1. almeno 8 ore in loco suddivise in almeno due giornate con la presenza dello/degli specialisti di prodotto della Ditta offerente

Tutte le apparecchiature che compongono la colonna dovranno essere conformi agli standard di comunicazione applicabili (DICOM e HL7 nella loro ultima versione) e dovranno altresì avere un elevato grado di interoperabilità secondo i livelli di integrazione dell'iniziativa IHE.

**Si rimarca inoltre che ai sensi e per gli effetti dell'Art. 68, comma 5, lettera b del D.Lgs. 50/2016 nei casi in cui la descrizione dei sistemi/prodotti richiesti si riferisce, casualmente, in tutto o in parte a caratteristiche possedute da sistemi/prodotti distribuiti da un solo operatore economico, si deve intendere inserita la clausola " o equivalente".**

Per ognuna delle caratteristiche sopramenzionate la Ditta offerente dovrà relazionare in merito alle caratteristiche del sistema offerto riportando gli esatti parametri di riferimento dell'apparecchiatura proposta con chiara indicazione dei range di valori e delle unità di misura al fine di dimostrare come l'apparecchiatura proposta risponda ai bisogni minimi rappresentati nel presente documento.

- **Destinazione d'uso:** (specificare e allegare documento con indicazione della destinazione d'uso per cui la apparecchiatura è prodotta dal fabbricante)
- **Codice CND di ciascun componente:** (specificare)
- **Codice CIVAB di ciascun componente:** (specificare)

**Materiali di consumo:** specificare se le apparecchiature oggetto di fornitura sono soggette a materiali di consumo per il loro funzionamento e se questi sono di tipo dedicato ovvero reperibili sul libero mercato. Se

ASL 3 Nuoro Sede legale: Via Demurtas n.1 08100 Nuoro (NU) <a href="http://www.aslnuoro.it">www.aslnuoro.it</a>	Servizio Tecnico Logistico – Ingegneria Clinica	5
--	---	---



## INGEGNERIA CLINICA

Fornitura di due Colonne per video endoscopia diagnostica ambulatoriale da destinare alla U.O. di Otorinolaringoiatria del P.O. San Francesco di Nuoro

l'attrezzatura necessità di materiale consumabile dovrà essere allegato l'elenco dei materiali, la descrizione tecnica (confezionamento, durata, modalità di conservazione, etc) ed il relativo prezzo di listino suddiviso preferibilmente in fasce di consumo con relativo sconto applicato e riservato alla ASL n.3 di Nuoro.

**Punteggio qualità** (max 60 punti- punteggio minimo ammissione 36 punti)

Saranno valutate e giudicate positivamente le offerte migliorative rispetto alle richieste esplicitate nelle schede tecniche sopramenzionate. Sarà cura della Ditta offerente esplicitare le offerte attraverso relazione dettagliata ed esaustiva. Di seguito si esplicitano le voci per attribuzione punteggio

DESCRIZIONE	PUNTEGGIO max attribuibile
Caratteristiche del sistema in riferimento alla visualizzazione ed enfaticizzazione dei vasi e della struttura della superficie della mucosa per la diagnosi precoce	10
Caratteristiche della telecamera in termini di ergonomia e funzionalità, interoperabilità con ottiche disponibili, caratteristiche della focale e dello zoom	7
Possibilità di interconnessione a componenti di altre primarie marche, tramite opportuni connettori/adattatori. Ad esempio deve potersi collegare una fonte luminosa anche di marca diversa tramite opportuni connettori (non inclusi nella presente fornitura)	6
Caratteristiche delle lampade del sistema di controllo di illuminazione privilegiando l'alta tecnologia e la sicurezza della stessa	5
Caratteristiche tecniche del monitor, dimensione e luminosità e minima alterazione dell'immagine rispetto agli angoli di visualizzazione	4
Caratteristiche dello stroboscopio, della lampada e delle modalità di funzione in stroboscopia	4
Caratteristiche del fibroscopio, funzionalità ed ergonomia	5
Caratteristiche del video endoscopio, qualità della telecamera robustezza ed ergonomia	5
Caratteristiche del modulo archiviazioni e visualizzazione immagini/video, alta capacità	4

<b>ASL 3 Nuoro</b> Sede legale: Via Demurtas n.1 08100 Nuoro (NU) <a href="http://www.aslnuoro.it">www.aslnuoro.it</a>	<b>Servizio Tecnico Logistico – Ingegneria Clinica</b>	6
---	--	---



## INGEGNERIA CLINICA

Fornitura di due Colonne per video endoscopia diagnostica ambulatoriale da destinare alla U.O. di Otorinolaringoiatria del P.O. San Francesco di Nuoro

offerta e grado di interoperabilità delle immagini	
Caratteristiche tecniche, funzionali e ergonomiche e compattezza del carrello portastrumenti	<b>3</b>
Caratteristiche della assistenza post vendita con particolari riferimento a: durata della garanzia, tempi di intervento, orario di lavoro e tempi di intervento	<b>5</b>
Caratteristiche della formazione con particolare riferimento a ore aggiuntive offerte ripartite in numero congruo di giornate formative	<b>2</b>

**Attribuzione punteggio di qualità:** ai fini della determinazione dei punteggi di qualità per le caratteristiche migliorative degli elementi del sistema, la Commissione giudicatrice attribuirà un coefficiente in base al proprio giudizio su ogni singola voce che concorre all'attribuzione del punteggio.

GIUDIZIO	Ottimo	Buono	Sufficiente	Mediocre	Insufficiente	Inadeguato
COEFFICIENTE	<b>1.0</b>	<b>0.8</b>	<b>0.6</b>	<b>0.4</b>	<b>0.2</b>	<b>0.0</b>

Per ogni voce costituente il sistema si moltiplicherà il coefficiente attribuito dalla Commissione per il punteggio massimo previsto per la Voce in esame. Ciò darà luogo alla valutazione tecnica parziale. La sommatoria delle valutazioni tecniche parziali formerà la valutazione tecnica totale con corrispondente punteggio di qualità secondo la formula:

$$P_{tot} = \sum_i P_{voce\ i} \times C_n$$

- ✓  $P_{voce\ i}$  **Punteggio attribuito alla voce i-esima**
- ✓  $C_n$  **Coefficiente attribuito per la voce i-esima**

Tale punteggio sarà nella misura massima di 60 punti e non potrà essere inferiore di 36 punti, causa esclusione alla successiva fase dell'apertura dell'offerta economica.

<b>ASL 3 Nuoro</b> Sede legale: Via Demurtas n.1 08100 Nuoro (NU) <a href="http://www.aslnuoro.it">www.aslnuoro.it</a>	<b>Servizio Tecnico Logistico – Ingegneria Clinica</b>	<b>7</b>
---	--	----------



INGEGNERIA CLINICA

Fornitura di due Colonne per video endoscopia diagnostica ambulatoriale da destinare alla U.O. di Otorinolaringoiatria del P.O. San Francesco di Nuoro

Si precisa che la somma dei punteggi conseguenti alle valutazioni qualitative dei singoli criteri sarà riparametrizzata riportando a 60 il punteggio maggiore secondo il metodo indicato nella determinazione AVCP del 24.11.2011.

Si precisa, altresì, che la soglia di superamento del punteggio qualitativo minimo di 36/60 sarà computata dopo la riparametrazione.

<p><b>ASL 3 Nuoro</b> Sede legale: Via Demurtas n.1 08100 Nuoro (NU) <a href="http://www.aslnuoro.it">www.aslnuoro.it</a></p>	<p><b>Servizio Tecnico Logistico – Ingegneria Clinica</b></p>	<p>8</p>
---	---	----------