



**Dipartimento Acquisizione Beni e Servizi**  
UOC Gare Strategiche

**Avviso di Consultazione Preliminare di Mercato  
in sostituzione di quelli pari oggetto pubblicati in data 14/01 e 26/01 u.s.**

**Appalto Specifico nell'ambito dello SDA per la fornitura, suddivisa in 2 lotti, di n.2 Colonne Nasofaringoscopiche da destinare alla U.O. ORL, Audiologia e Foniatria dell'AOU Pisana.**

Il presente avviso è volto ad invitare gli Operatori Economici che fossero interessati a partecipare alla "Consultazione Preliminare di Mercato" finalizzato alla raccolta di informazioni per il perfezionamento dei documenti della gara di eventuale prossima indizione nell'ambito del Sistema Dinamico di Acquisizione per la fornitura di apparecchiature elettromedicali, materiali accessori e di consumo ed eventuali lavori di posa in opera.

La consultazione è finalizzata ad incrementare il livello di conoscenza e concorrenza e a rendere più trasparenti le condizioni di partecipazione alla gara ad evidenza pubblica di prossima indizione.

Al fine di fornire il contributo richiesto agli operatori economici si pubblica la documentazione redatta in bozza (specifiche tecniche e criteri di valutazione) che viene pubblicata anche sul sito di ESTAR.

Gli operatori economici potranno formulare i propri contributi/osservazioni al documento, esclusivamente per iscritto al seguente indirizzo attraverso la piattaforma del Sistema dinamico di Acquisto: <https://start.toscana.it> e alle seguenti mail: [filippo.omoboni@estar.toscana.it](mailto:filippo.omoboni@estar.toscana.it) e [barbara.quaranta@estar.toscana.it](mailto:barbara.quaranta@estar.toscana.it)

ESTAR valuterà se accogliere o meno le osservazioni ed i contributi formulati dagli Operatori Economici. La documentazione finale pertanto potrà subire delle modifiche.

**Responsabile unico del procedimento** (ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs. 50/2016): Filippo Omoboni

**Soggetti ammessi:** ammessi al Sistema Dinamico di Acquisizione per la fornitura di apparecchiature elettromedicali, materiali accessori e di consumo ed eventuali lavori di posa in opera (Determina n. 322 del 01/03/2022)

**Caratteristiche della fornitura oggetto della Consultazione di Mercato:**

- Fornitura, suddivisa in due lotti, delle Colonne in oggetto con le caratteristiche di cui all'allegato
- Garanzia Full Risk omnicomprensiva di almeno 24 mesi
- Formazione periodica
- **IMPORTO BASE D'ASTA PREVISTO: € 180.000,00 oltre oneri fiscali**

**Si richiede l'invio delle osservazioni/contributi entro il giorno:**

**15 LUGLIO 2022 - ore 12:00**

**Ulteriori informazioni:** per ulteriori informazioni e/o chiarimenti gli interessati potranno rivolgersi a: Filippo Omoboni, e-mail [filippo.omoboni@estar.toscana.it](mailto:filippo.omoboni@estar.toscana.it) o Barbara Quaranta, e-mail: [barbara.quaranta@estar.toscana.it](mailto:barbara.quaranta@estar.toscana.it)

Il presente avviso è finalizzato esclusivamente a promuovere manifestazioni di interesse da parte degli operatori economici idonei all'assunzione della fornitura di cui trattasi in quanto in possesso dei requisiti richiesti. Detto avviso costituisce, pertanto, indagine di mercato, in attuazione del principio di pubblicità preventiva nonché dei principi di non discriminazione, parità di trattamento, proporzionalità e trasparenza contemplati dal Codice.

Con il presente avviso non è indetta alcuna procedura di gara e non sono previste graduatorie di merito o di attribuzione di punteggi. ESTAR, a suo insindacabile giudizio, si riserva la facoltà di sospendere, modificare o annullare o revocare la procedura relativa al presente avviso e di non dare seguito all'indizione della successiva procedura per sopravvenute ragioni di pubblico interesse, senza che ciò comporti alcuna pretesa degli operatori che hanno manifestato interesse alla procedura.

La stazione appaltante avrà cura di pubblicare tempestivamente, unicamente sul proprio profilo del Committente ove viene pubblicato il presente avviso, eventuali note o precisazioni di interesse generale per la partecipazione alla manifestazione di interesse: se ne consiglia pertanto la consultazione quotidiana.

Il presente avviso è pubblicato all'indirizzo internet: <http://www.estar.toscana.it/index.php/amministrazione-trasparente/bandi-di-gara-e-contratti> e <https://start.toscana.it/>

Firenze, 01/07/2022

F.to Il Responsabile del Procedimento  
Filippo Omoboni

## CAPITOLATO TECNICO

### COLONNE NASOFARINGOSCOPICHE

Caratteristiche tecniche **Minime**, a pena di esclusione, tranne dove diversamente indicato come caratteristica **Preferenziale**.

#### LOTTO 1

#### COLONNA NASOFARINGOSCOPICA OPERATORIA

N° 1 Colonna nasofaringoscopica, di ultima generazione, con le seguenti caratteristiche tecnico-funzionali:

##### VIDEOPROCESSORE

1. Gestione immagini, ad alta definizione, in formato Full HD;
2. Modalità di risalto della vascolarizzazione dei vasi sanguigni;
3. Visualizzazione ed enfattizzazione dell'immagine con diverse modalità;
4. Bilanciamento automatico del bianco;
5. Controllo automatico dell'esposizione;
6. Ingrandimento dell'immagine;
7. Regolazione del contrasto;
8. Regolazione automatica e manuale dell'intensità luminosa;
9. Controllo dei parametri da pannello frontale e da tastiera;
10. Registrazione dati su supporto di memoria interno ed esterno;
11. Interfacciamento attraverso standard DICOM.

##### TELECAMERA

1. Testa di telecamera, ad alta definizione, in formato Full HD;
2. Controllo remoto delle funzioni della centralina;
3. Zoom integrato nella testa di telecamera;
4. Sistema di messa a fuoco;
5. Leggera e maneggevole;
6. Adattatore universale compatibile con ottiche rigide di diversi produttori;
7. Compatibile con sistema ottico di enfattizzazione dei vasi.

## **FRONTE LUMINOSA**

1. Lampada principale ad alta intensità;
2. Lampada di riserva per il proseguo del funzionamento;
3. Visualizzazione del tempo di funzionamento residuo della lampada.

**(caratteristica preferenziale)**

## **SISTEMA DI VISUALIZZAZIONE**

1. Monitor di grado medicale, ad alta definizione, in formato Full-HD;
2. Schermo monitor con diagonale di almeno 26" ( $\geq 26''$ ).

## **CARRELLO**

1. Carrello elettrificato, su ruote pivotanti, con sistema frenante;
2. Trasformatore di isolamento di adeguata potenza;
3. Dotato di almeno N. 7 prese elettriche IEC ( $\geq N.7$ );
4. Supporto regolabile per monitor;
5. N.2 Ripiani intermedi;
6. Supporto scorrevole per tastiera.

## **N. 1 VIDEONASOLARINGOSCOPIO DIAGNOSTICO**

Videonasolaringoscopio di tipo diagnostico, di fascia almeno medio-alta, da utilizzarsi con le colonne sopra specificate, avente le seguenti caratteristiche:

1. Diametro distale esterno:  $\leq 3,9\text{mm}$ ;
2. Lunghezza operativa (lunghezza lavoro utile):  $\geq 300\text{mm}$ ;
3. Angolo di visione:  $\geq 70^\circ$ ;
4. Angolazioni: alto (up)  $\geq 120^\circ$ , basso (down)  $\geq 120^\circ$ ;
5. Profondità di campo (range focale) di almeno [5 - 50] mm;
6. N.1 valigia portastrumento.

## **N. 1 VIDEONASOLARINGOSCOPIO DIAGNOSTICO PEDIATRICO**

Videonasolaringoscopio di tipo diagnostico, di fascia almeno medio-alta, da utilizzarsi con le colonne sopra specificate, avente le seguenti caratteristiche:

1. Diametro distale esterno:  $\leq 3,0\text{mm}$ ;
2. Lunghezza operativa (lunghezza lavoro utile):  $\geq 300\text{mm}$ ;
3. Angolo di visione:  $\geq 70^\circ$ ;
4. Angolazioni: alto (up)  $\geq 120^\circ$ , basso (down)  $\geq 120^\circ$ ;
5. Profondità di campo (range focale) di almeno [5 - 50] mm;
6. N.1 Valigia portastrumento.

## **N. 1 VIDEONASOLARINGOSCOPIO OPERATIVO**

Videonasolaringoscopio di tipo operativo da utilizzarsi con le colonna sopra specificata, avente le seguenti caratteristiche:

1. Diametro distale esterno:  $\leq 5,5\text{mm}$ ;
2. Diametro canale operativo:  $\geq 2,0\text{mm}$ ;
3. Lunghezza operativa (lunghezza lavoro utile):  $\geq 300\text{mm}$ ;
4. Angolo di visione:  $\geq 70^\circ$ ;
5. Angolazioni: alto (up)  $\geq 120^\circ$ , basso (down)  $\geq 120^\circ$ ;
6. Profondità di campo (range focale) di almeno [5 - 50] mm;
7. N.1 valigia portastrumento.

## **LOTTO 2 COLONNA NASOFARINGOSCOPIA AMBULATORIALE**

N° 1 Colonna nasofaringoscopica, di ultima generazione, per utilizzo ambulatoriale, con le seguenti caratteristiche tecnico-funzionali:

### **VIDEOPROCESSORE**

1. Gestione immagini, ad alta definizione, in formato Full HD;
2. Modalità di risalto della vascolarizzazione dei tessuti; **(caratteristica preferenziale)**
3. Visualizzazione ed enfattizzazione dell'immagine con diverse modalità;  
**(caratteristica preferenziale)**
4. Bilanciamento automatico del bianco;
5. Controllo automatico dell'esposizione;
6. Ingrandimento dell'immagine;
7. Regolazione del contrasto;
8. Regolazione automatica e manuale dell'intensità luminosa;
9. Controllo dei parametri da pannello frontale e da tastiera;
10. Registrazione dati su supporto di memoria interno ed esterno;
11. Inserimento dati ed immagini su referto paziente;
12. Interfacciamento attraverso standard DICOM. **(caratteristica preferenziale)**

### **FONTE LUMINOSA**

1. Sorgente luminosa stroboscopica per la visualizzazione del movimento verticale ed orizzontale delle corde vocali (onda mucosa);
2. Lampada di riserva per il proseguo del funzionamento;
3. Visualizzazione del tempo di funzionamento residuo della lampada.  
**(caratteristica preferenziale)**

## **SISTEMA DI VISUALIZZAZIONE**

1. Monitor di grado medicale, ad alta definizione, in formato Full-HD;
2. Schermo monitor con diagonale di almeno 26" ( $\geq 26$ ").

## **CARRELLO**

1. Carrello elettrificato, su ruote pivotanti, con sistema frenante;
2. Trasformatore di isolamento di adeguata potenza;
3. Dotato di almeno N. 7 prese elettriche IEC ( $\geq N.7$ );
4. Supporto regolabile per monitor;
5. N.2 Ripiani intermedi;
6. Supporto scorrevole per tastiera.

## **N. 1 VIDEONASOLARINGOSCOPIO DIAGNOSTICO**

Videonasolaringoscopio di tipo diagnostico, di fascia almeno medio-alta, da utilizzarsi con le colonne sopra specificate, avente le seguenti caratteristiche:

1. Diametro distale esterno:  $\leq 3,9$ mm;
2. Lunghezza operativa (lunghezza lavoro utile):  $\geq 300$ mm;
3. Angolo di visione:  $\geq 70^\circ$ ;
4. Angolazioni: alto (up)  $\geq 120^\circ$ , basso (down)  $\geq 120^\circ$ ;
5. Profondità di campo (range focale) di almeno [5 - 50] mm;
6. N.1 valigia portastrumento.

## **N. 1 VIDEONASOLARINGOSCOPIO DIAGNOSTICO PEDIATRICO**

Videonasolaringoscopio di tipo diagnostico, di fascia almeno medio-alta, da utilizzarsi con le colonne sopra specificate, avente le seguenti caratteristiche:

1. Diametro distale esterno:  $\leq 3,0$ mm;
2. Lunghezza operativa (lunghezza lavoro utile):  $\geq 300$ mm;
3. Angolo di visione:  $\geq 70^\circ$ ;
4. Angolazioni: alto (up)  $\geq 120^\circ$ , basso (down)  $\geq 120^\circ$ ;
5. Profondità di campo (range focale) di almeno [5 - 50] mm;
6. N.1 Valigia portastrumento.

**L'offerta deve essere completa di qualunque ed eventuale accessorio, cavo e/o minuteria necessaria per la completa messa in servizio dell'apparecchiatura.**

**Garanzia Full Risk omnicomprensiva di almeno 24 mesi.**

## LOTTO 1: COLONNA NASOFARINGOSCOPICA OPERATORIA

Subcriteri di valutazione	Modalità di valutazione	Rif. Quest.	Punti (D) Max	Punti (T) Max
<b>1 Videoprocessore</b>	Sarà dato maggiore apprezzamento alla risoluzione delle immagini che il processore è in grado di gestire, alla dotazione di tecniche per il risalto della vascolarizzazione dei vasi sanguigni, alle modalità di l'enfatizzazione delle immagini.	da A2 a A4	7	
	Sarà dato maggiore apprezzamento a: livelli di ingrandimento delle immagini, livelli di regolazione del contrasto, gestione immagine (modalità di fermo immagine, rotazione).	da A7 a A12	7	
	Sarà dato maggiore apprezzamento alla possibilità di registrazione sia di immagini che video e le diverse tipologie di formati standard salvabili (ad es. JPEG, TIFF, MPEG, ecc...).	da A19 a A24	4	
	Inserimento di dati e immagini su referto paziente.	A25		SI =2 NO=0
<b>2 Telecamera</b>	Sarà dato maggiore apprezzamento alle caratteristiche tecniche della telecamera:, quali risoluzione, frame rate, zoom, peso.	da B2 a B11	5	
	Funzioni della centralina controllate da remoto.	da B13 a B14	3	
<b>3 Fonte Luminosa</b>	Sarà dato maggiore apprezzamento alle caratteristiche tecniche delle lampade (primaria e secondaria): intensità luminosa, durata espressa in ore di funzionamento garantite e alla possibilità di regolazione dell'intensità luminosa del sistema di illuminazione.	da C2 a C19	5	
	Visualizzazione del tempo di funzionamento residuo della lampada.	C20		SI =2 NO=0
<b>4 Sistema di visualizzazione</b>	Sarà dato maggiore apprezzamento alla dimensione e risoluzione dello schermo.	da D4 a D5	6	
<b>5 Carrello</b>	Saranno valutate le caratteristiche del carrello in termini di: potenza trasformatore, numero di prese elettriche IEC presenti, presenza di interruttore generale con spia luminosa, numero di ripiani totali, portata massima dei ripiani, presenza di maniglie per la movimentazione, presenza di supporto per endoscopi.	da E4 a E14	5	

6	<b>Videonasolaringoscopia diagnostica</b>	Sarà dato apprezzamento al minore diametro distale esterno, al maggiore angolo di visione, maggiori angolazioni in alto (up) ed in basso (down), al più ampio range focale, alla tecnologia ad alta risoluzione del sensore.	da F1 a F10	8	
7	<b>Videonasolaringoscopia diagnostica pediatrica</b>	Sarà dato apprezzamento al minore diametro distale esterno, al maggiore angolo di visione, maggiori angolazioni in alto (up) ed in basso (down), al più ampio range focale, alla tecnologia ad alta risoluzione del sensore.	da G1 a G10	8	
8	<b>Videonasolaringoscopia operatoria</b>	Sarà dato apprezzamento al minore diametro distale esterno, al maggiore diametro del canale operativo, maggiore angolo di visione, maggiori angolazioni in alto (up) ed in basso (down), al più ampio range focale, alla tecnologia ad alta risoluzione del sensore.	da H1 a H10	8	

## LOTTO 2: COLONNA NASOFARINGOSCOPIA AMBULATORIALE

Subcriteri di valutazione	Modalità di valutazione	Rif. Quest.	Punti (D) Max	Punti (T) Max	
1	<b>Videoprocessore</b>	Sarà dato maggiore apprezzamento alla risoluzione delle immagini che il processore è in grado di gestire, livelli di ingrandimento delle immagini, livelli di regolazione del contrasto, gestione immagine (modalità di fermo immagine, rotazione).	A2 e da A7 a A12	13	
		Sarà dato maggiore apprezzamento alla possibilità di registrazione sia di immagini che di video e le diverse tipologie di formati standard salvabili (ad es. JPEG, TIFF, MPEG, ecc...)	da A19 a A24	5	
		Modalità di risalto della vascolarizzazione dei tessuti	A3		SI =3 NO=0
		Visualizzazione ed enfattizzazione dell'immagine con diverse modalità;	A4		SI =3 NO=0
		Interfacciamento attraverso standard DICOM	A26		SI =3 NO=0
2	<b>Fonte Luminosa</b>	Sarà dato maggiore apprezzamento alle caratteristiche tecniche delle lampade (primaria e secondaria): intensità luminosa, durata espressa in ore di funzionamento garantite e alla possibilità di regolazione dell'intensità luminosa del sistema di illuminazione.	da B2 a B6 e da B12 a B23	6	
		Saranno valutate le caratteristiche funzionali: utilizzo di microfoni a contatto e/o aerei, attivazione del sistema nel passaggio da endoscopia classica a stroboscopia	da B7 a B10	4	
		Visualizzazione del tempo di funzionamento residuo della lampada.	B24		SI =2 NO=0
3	<b>Sistema di visualizzazione</b>	Sarà dato maggiore apprezzamento alla dimensione e risoluzione dello schermo.	da C4 a C5	6	
4	<b>Carrello</b>	Saranno valutate le caratteristiche del carrello in termini di: potenza trasformatore, numero di prese elettriche IEC presenti, presenza di interruttore generale con spia luminosa, numero di ripiani totali, portata massima dei ripiani, presenza di maniglie per la movimentazione, presenza di supporto per endoscopi.	da D5 a D14	5	

5	<b>Videonasolaringoscopia diagnostica</b>	Sarà dato apprezzamento al minore diametro distale esterno, al maggiore angolo di visione, maggiori angolazioni in alto (up) ed in basso (down), al più ampio range focale, alla tecnologia ad alta risoluzione del sensore.	da E1 a E9	10	
6	<b>Videonasolaringoscopia diagnostica pediatrica</b>	Sarà dato apprezzamento al minore diametro distale esterno, al maggiore angolo di visione, maggiori angolazioni in alto (up) ed in basso (down), al più ampio range focale, alla tecnologia ad alta risoluzione del sensore.	da F1 a F9	10	