

**ALL.n.2**

### **CAPITOLATO TECNICO**

**Oggetto: Procedura aperta telematica di rilievo comunitario, ai sensi degli articoli 14 e 71 del d.lgs. n. 36/2023 per la fornitura e installazione chiavi in mano di n. 6 Sistemi di Videoendoscopia e Sistemi di Videoecoendoscopia per il Nuovo Ospedale “San Cataldo” di Taranto – CUP E54E22000260001.**

La procedura di gara è finalizzata alla fornitura di nuovi sistemi di chiavi in mano di n. 6 sistemi di Videoendoscopia e videoecoendoscopia come di seguito suddivise:

<b>Apparecchiatura</b>	<b>Specialità clinica</b>	<b>Struttura</b>	<b>Quantità</b>
<b>Colonne videoendoscopia</b>	<b>Gastroenterologia</b>	<b>Piastra Endoscopica</b>	<b>2</b>
<b>Colonna videoecoendoscopia “EUS”</b>	<b>Gastroenterologia</b>	<b>Piastra Endoscopica</b>	<b>1</b>
<b>Colonna videoecoendoscopia “EUS + ERCP”</b>	<b>Gastroenterologia</b>	<b>Sala Operatoria</b>	<b>1</b>
<b>Colonna videobroncoscopia</b>	<b>Chirurgia Toracica</b>	<b>Sala Operatoria</b>	<b>1</b>
<b>Colonna videoecobroncoscopia “EBUS”</b>	<b>Pneumologia</b>	<b>Sala Operatoria</b>	<b>1</b>
<b>TOTALE</b>			<b>6</b>

Qualora la descrizione di qualcuno dei prodotti messi a gara dovesse individuare una fabbricazione o provenienza determinata o un procedimento particolare, un marchio o un brevetto determinato, un tipo o un'origine o una produzione specifica che avrebbero come effetto di favorire o eliminare talune imprese o prodotti detta indicazione deve intendersi integrata dalla menzione "o equivalente".

Le equivalenze dovranno essere specificatamente indicate e supportate da documentazione scientifica e riferimenti bibliografici.

La fornitura è da intendersi chiavi in mano e dovrà comprendere tutto quanto necessario ad installare a regola d'arte i sistemi offerti, comprese le predisposizioni necessarie per il corretto funzionamento degli stessi, compresi i collegamenti fisici (cablaggi) tra le colonne endoscopiche e le workstation di sala e le relative interfacce (Interfacciamento tra la piattaforma video offerta e il sistema informativo in uso RIS/PACS e CCE Regionale).

Le colonne oggetto della fornitura devono avere le seguenti caratteristiche comuni di base.

#### Caratteristiche tecniche di minima:

##### ➤ **VIDEOPROCESSORE (N. 6 complessivi)**

- Digitate top di gamma di ultima generazione che dovrà consentire l'acquisizione di immagini 2D e 3D almeno FullHD (completi degli eventuali accessori necessari sia per la corretta visualizzazione delle immagini nei due "formati" 2D e 3D);
- Gestione avanzata dell'immagine (freeze, zoom, enfaticizzazione, regolazione del colore,...);
- Riconoscimento automatico degli endoscoopi;
- Dotato di sistema di enfaticizzazione dei Tessuti/Cromoendoscopia virtuale tramite il quale è possibile risaltare la vascolarizzazione ed il pattern della mucosa; la cromoendoscopia virtuale deve essere realizzata tramite tecnica di pre-processing della luce (tecnica a filtro o luce di illuminazione speciale);
- Controllo elettronico automatico del diaframma e dell'esposizione;
- Compatibile con sistema di intelligenza artificiale/sistema di supporto per la diagnosi dei polipi del colon;
- Completa di tastiera e mouse o modulo di interfaccia touchscreen;

##### ➤ **FONTE LUCE (N. 6 complessivi)**

- Top di gamma. Generatore di luce LED con potenza comparabile a una Xenon 300W per visualizzazione in luce bianca;
- Regolazione automatica dell'intensità luminosa;
- Possibilità di impostazione/regolazione manuale dell'intensità luminosa;
- Dotato di modulo di insufflazione di aria per strumenti quali videogastroscoopi, videocolonscoopi e videoduodenoscoopi;

##### ➤ **SISTEMA DI INTELLIGENZA ARTIFICIALE (N. 4 complessivi per le n. 4 colonne di gastroenterologia)**

- Sistema di intelligenza artificiale per assistere i medici nel rilevamento (Detection) di anomalie della mucosa come potenziali polipi del colon - retto durante l'esecuzione (real-time) degli esami colonscopici. Ampia memoria per acquisire immagini statiche e registrare video.

##### ➤ **MONITOR 32" MEDICALE 2D/3D (N. 12 complessivi)**

- Risoluzione 4K;
- Dotato di n. 2 ingressi digitali (a titolo d'esempio DVI e 3G-SDI) con proprietà antiriflesso;
- Uno dei due monitor dovrà essere installato su carrello mentre l'altro dovrà essere installato sul pensile di sala;

##### ➤ **CARRELLO MEDICALE (N. 6 complessivi)**

- Configurazione a giorno, antiribaltamento con trasformatore di isolamento;
- Possibile alloggiamento di apparecchiature elettromedicali e non;
- Dotato di adeguato numero di alloggiamenti e ripiani per ospitare tutte le apparecchiature periferiche previste, cassetto porta accessori, ripiano estraibile porta tastiera;
- Braccio porta monitor, dotato di almeno due snodi ed orientabile in 4 direzioni, in grado di supportare monitor almeno fino a 32;
- Ante di chiusura posteriore;
- Ruote piroettanti antistatiche dotate di freno di stazionamento;
- Presenza di vani porta bombole ed eventuali aste portabottiglia;

##### ➤ **INSUFFLATORE CO2 COMPLETO DI PRERISCALDATORE (N. 4 complessivi per le n. 4 colonne di gastroenterologia)**

- Pre-riscaldatore;

- Con aspirazione dei fumi, preferibilmente automatica;
  - Diversi livelli di insufflazione (almeno 2);
  - Garantire la possibilità di utilizzo sia a bombola che ad impianto centralizzato di CO<sub>2</sub>. La fornitura deve essere comprensiva di tutti gli eventuali accessori/raccordi necessari per garantire la possibilità di collegamento all'impianto centralizzato e a bombola di CO<sub>2</sub> (attacco tipo Afnor).
- **POMPA DI LAVAGGIO (N. 4 complessivi per le n. 4 colonne di gastroenterologia)**
- Pompa peristaltica per uso in endoscopia flessibile
  - Sistema compatto di irrigazione tramite canale di lavaggio ausiliario dell'endoscopio
  - Attivabile tramite pedale dedicato
- **ECOPROCESSORE/SISTEMA ECOGRAFICO (N. 3 complessivi le n.2 colonne di gastroenterologia e n.1 colonna di pneumologia)**
- Sistema di gestione di sonde ecoendoscopiche di ultima generazione
  - Capacità di acquisizione liste di lavoro, inserimento e gestione anagrafica paziente
  - Capacità di acquisizione e gestione di immagini e video
  - Dotato di uscite video analogiche e digitali
  - Dotato di differenti modalità di visualizzazione delle immagini ecografiche (almeno: B-Mode, M-mode, Color-Doppler, Power-Doppler, Pulse Doppler-Mode)
  - Funzioni di Armonica di Contrasto e Elastosonografia
  - Dotato di memoria di archiviazione USB per l'esportazione di immagini statiche
  - Funzioni di Armonica Tissutale e Armonica Compound
- **ECOENDOSCOPIO LINEARE (N. 2 complessivi per le n.2 colonne di gastroenterologia) a visione laterale con le seguenti caratteristiche basilari:**
- equipaggiamento ultrasonico ad alta risoluzione con acquisizione lineare
  - "Tissue harmonic echo" ed elastografia
  - modalità "B-mode", doppler pulsato
  - modalità di alta risoluzione del flusso ed armonica di contrasto
  - equipaggiamento per procedure diagnostiche di campionamento tissutale e operative.
- **ECOENDOSCOPIO RADIALE (N. 2 complessivi per le n.2 colonne di gastroenterologia) a visione frontale con le seguenti caratteristiche basilari:**
- equipaggiamento ultrasonico ad alta risoluzione radiale,
  - "Tissue harmonic echo" ed elastografia;
  - modalità "B-mode"
  - doppler pulsato
  - modalità di definizione ad alta risoluzione del flusso ed armonica di contrasto.
- **VIDEOECOBRONCOSCOPIO (N. 1 complessivo per la colonna di pneumologia)**
- Videoecobroncoscopio flessibile con immagine endoscopica ad alta definizione per procedure endoscopiche a scopo terapeutico nelle vie aeree per la diagnosi istocitologica con aghi ecoguidati di masse neoplastiche o linfonodali del mediastino.
  - Funzioni per l'enfaticizzazione della struttura vascolare, con comando diretto dalla sezione operativa;
  - Modulo di scansione: elettronica;
  - Diametro canale operativo non inferiore a 2,0 mm;
  - Diametro del tubo di inserzione non superiore a 6,5 mm;
  - Preferibilmente compatibile con aghi da 19 G per prelievi istologici;

- **VIDEOGASTROSCOPIO AD ALTA DEFINIZIONE (n. 8 complessivi);**
- **VIDEOGASTROSCOPIO ZOOM AD ALTA DEFINIZIONE con distanza focale di circa 3-100 mm e sistema di magnificazione ottica (n. 4 complessivi);**
- **VIDEOGASTROSCOPIO PEDIATRICO (n. 4 complessivi)**
- **VIDEOGASTROSCOPIO OPERATIVO A LARGO CANALE (n. 4 complessivi)**
  
- **VIDEOCOLONSCOPI STANDARD CORTO (n. 4 complessivi)**
- **VIDEOCOLONSCOPI STANDARD LUNGO (n. 4 complessivi)**
- **VIDEOCOLONSCOPIO ZOOM ALTA DEFINIZIONE (n. 4 complessivi)**
- **VIDEOCOLONSCOPIO PEDIATRICO/SOTTILE CORTO (n. 4 complessivi)**
- **VIDEOCOLONSCOPIO PEDIATRICO/SOTTILE LUNGO (n. 4 complessivi)**
  
- **VIDEODUODENOSCOPIO (n. 8 complessivi)**
- **VIDEOPNEUMOSCOPIO STANDARD (n. 4 complessivi)**
- **VIDEOPNEUMOSCOPIO OPERATIVO (n. 4 complessivi)**
- **VIDEOPNEUMOSCOPIO ULTRASOTTILE (N.2 complessivi)**

Tutti gli endoscopi forniti dovranno essere di ultima generazione, top di gamma, compatibili con tutte le funzioni di diagnosi presenti sulle colonne relative endoscopiche.

#### Riepilogo strumentazione richiesta

Strumento	Piastra Endoscopica	S.O. Gastroenterologia	S.O. Chirurgia toracica	S.O. Pneumologia
Videoprocessore	3	1	1	1
Fonte luce	3	1	1	1
Sistema di intelligenza artificiale	3	1	0	0
Monitor 32"	6	2	2	2
Carrello medicale	3	1	1	1
Insufflatore CO <sub>2</sub>	3	1	0	0
Pompa di lavaggio	3	1	0	0
Ecoprocessore/Sistema ecografico	1	1	0	1
Ecoendoscopio lineare	1	1	0	0
Ecoendoscopio radiale	1	1	0	0
Videocobroncoscopio	0	0	0	1

Videogastroscopio ad alta definizione	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Videogastroscopio zoom ad alta definizione	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Videogastroscopio pediatrico	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Videogastroscopio operativo a largo canale	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Videocolonscopi standard corto	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Videocolonscopi standard lungo	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Videocolonscopio zoom alta definizione	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Videocolonscopio pediatrico/sottile corto	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Videocolonscopio pediatrico/sottile lungo	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Videoduodenoscopia	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Videobroncoscopio standard	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Videobroncoscopio operativo	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Videobroncoscopio ultrasottile	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>

### **Materiale di consumo**

La ditta aggiudicataria dovrà fornire, per tutta la durata del periodo di garanzia, il materiale di consumo specifico ai fini del corretto utilizzo delle strumentazioni offerte (si precisa che il presente elenco non è esaustivo e va integrato dall'Operatore Economico sulla base delle strumentazioni offerte):

- Valvola aria/acqua pluriuso
- Valvola di aspirazione pluriuso
- Valvola canale biottico pluriuso
- Set bottiglia acqua CO2 riutilizzabile
- Tubo rilascio CO2 pluriuso
- Raccordo di lavaggio pluriuso
- manometro per test di tenuta

### **Visione delle apparecchiature**

La commissione di gara a suo insindacabile giudizio, qualora lo ritenesse necessario, si riserva di richiedere in visione le apparecchiature offerte, presso i locali messi a disposizione dall'ASL Taranto. Tutte le spese saranno a totale carico della ditta offerente.

**Di seguito si riportano le caratteristiche oggetto di valutazione.**

<b>N° Criterio</b>	<b>Caratteristica oggetto di valutazione</b>	<b>Punteggio</b>	<b>Modalità attribuzione punteggio</b>
1	<u>VIDEOPROCESSORE</u>		
1.1	Caratteristiche generali videoprocessore: massima risoluzione, gestione immagini, ecc.	4	Discrezionale
1.2	Interfaccia semplice e intuitiva	1	Discrezionale
2	<u>FONTE LUCE</u>		
2.1	Caratteristiche generali fonte luce: capacità di illuminazione, durata lampada, sistema di sicurezza, regolatore della luminosità, numero di led, ecc.	3	Discrezionale
3	<u>SISTEMA DI INTELLIGENZA ARTIFICIALE</u>		
3.1	Caratteristiche generali sistema intelligenza artificiale	2	Discrezionale
4	<u>MONITOR 32" MEDICALE 2D/3D</u>		
4.1	Caratteristiche generali: risoluzione, contrasto, luminosità, numero uscite, ecc.	3	Discrezionale
4.2	Schermo completamente sanificabile	1	Discrezionale
4.3	Dimensioni del monitor	1	Proporzionale
5	<u>CARRELLO MEDICALE</u>		
	Caratteristiche generali del carrello: dotazione ripiani e cassetti, numero di prese disponibili, capacità di carico braccio porta monitor, ecc.	2	Discrezionale
6	<u>INSUFFLATORE CO2</u>		
	Caratteristiche generali insufflatore: livelli di insufflazione, portata di insufflazione in l/min, Aspirazione fumi, ecc	2	Discrezionale
7	<u>ECOPROCESSORE/SISTEMA ECOGRAFICO</u>		
	Caratteristiche generali ecoprocessore/sistema ecografico offerto: sistema di gestione delle sonde, modalità di visualizzazione delle immagini ecografiche, ecc.	5	Discrezionale
8	<u>ECOENDOSCOPIO LINEARE</u>		
	Caratteristiche generali del ecoendoscopio lineare: precisione del setting, risoluzione dell'immagine, ect.	5	Discrezionale

9	<u>ECOENDOSCOPIO RADIALE</u>		
	Caratteristiche generali del ecoendoscopio lineare: precisione del setting, risoluzione dell'immagine, ect.	5	Discrezionale
10	<u>VIDEOECOBRONCOSCOPIO</u>		
	Caratteristiche dello strumento offerto: diametro del tubo di inserzione, diametro del canale operativo, angolo di visione, di angolazioni raggiungibili, ulteriori migliorie	5	Discrezionale
11	<u>VIDEOGASTROSCOPIO AD ALTA DEFINIZIONE</u>		
	Caratteristiche dello strumento offerto: diametro del tubo di inserzione, diametro del canale operativo, angolo di visione, di angolazioni raggiungibili, ulteriori migliorie	3	Discrezionale
12	<u>VIDEOGASTROSCOPIO ZOOM AD ALTA DEFINIZIONE</u>		
	Caratteristiche dello strumento offerto: diametro del tubo di inserzione, diametro del canale operativo, angolo di visione, di angolazioni raggiungibili, ulteriori migliorie	3	Discrezionale
13	<u>VIDEOGASTROSCOPIO PEDIATRICO</u>		
	Caratteristiche dello strumento offerto: diametro del tubo di inserzione, diametro del canale operativo, angolo di visione, di angolazioni raggiungibili, ulteriori migliorie	3	Discrezionale
14	<u>VIDEOGASTROSCOPIO OPERATIVO A LARGO CANALE</u>		
	Caratteristiche dello strumento offerto: diametro del tubo di inserzione, diametro del canale operativo, angolo di visione, di angolazioni raggiungibili, ulteriori migliorie	3	Discrezionale
15	<u>VIDEOCOLONSCOPI STANDARD CORTO</u>		
	Caratteristiche dello strumento offerto: diametro del tubo di inserzione, diametro del canale operativo, angolo di visione, di angolazioni raggiungibili, ulteriori migliorie	3	Discrezionale
16	<u>VIDEOCOLONSCOPI STANDARD LUNGO</u>		
	Caratteristiche dello strumento offerto: diametro del tubo di inserzione, diametro del canale operativo, angolo di visione, di angolazioni raggiungibili, ulteriori migliorie	3	Discrezionale
17	<u>VIDEOCOLONSCOPIO ZOOM ALTA DEFINIZIONE</u>		
	Caratteristiche dello strumento offerto: diametro del tubo di inserzione, diametro del canale operativo, angolo di visione, di angolazioni raggiungibili, ulteriori migliorie	3	Discrezionale
18	<u>VIDEOCOLONSCOPIO PEDIATRICO/SOTTILE CORTO</u>		
	Caratteristiche dello strumento offerto: diametro del tubo di inserzione, diametro del canale operativo, angolo di visione, di angolazioni raggiungibili, ulteriori migliorie	3	Discrezionale
19	<u>VIDEOCOLONSCOPIO PEDIATRICO/SOTTILE LUNGO</u>		

	Caratteristiche dello strumento offerto: diametro del tubo di inserzione, diametro del canale operativo, angolo di visione, di angolazioni raggiungibili, ulteriori migliorie	3	Discrezionale
20	<u>VIDEODUODENOSCOPIO</u>		
	Caratteristiche dello strumento offerto: diametro del tubo di inserzione, diametro del canale operativo, angolo di visione, di angolazioni raggiungibili, ulteriori migliorie	3	Discrezionale
21	<u>VIDEOBRONCOSCOPIO STANDARD</u>		
	Caratteristiche dello strumento offerto: diametro del tubo di inserzione, diametro del canale operativo, angolo di visione, di angolazioni raggiungibili, ulteriori migliorie	3	Discrezionale
22	<u>VIDEOBRONCOSCOPIO OPERATIVO</u>		
	Caratteristiche dello strumento offerto: diametro del tubo di inserzione, diametro del canale operativo, angolo di visione, di angolazioni raggiungibili, ulteriori migliorie	3	Discrezionale
23	<u>VIDEOBRONCOSCOPIO ULTRASOTTILE</u>		
	Caratteristiche dello strumento offerto: diametro del tubo di inserzione, diametro del canale operativo, angolo di visione, di angolazioni raggiungibili, ulteriori migliorie	3	Discrezionale
24	<u>PIANO DI FORMAZIONE DEL PERSONALE</u>		
	Descrivere la modalità con cui sarà erogata la formazione, il numero di ore per tipologia di personale formato, la possibilità di erogare ulteriori sessioni di formazione anche post garanzia	2	Discrezionale
	<b>TOTALE</b>	<b>80</b>	

Per i Criteri di attribuzione del punteggio tecnico di tipo QUALITATIVO che riportano la dicitura “discrezionale” verrà attribuito da ciascun commissario della Commissione Giudicatrice, per ogni criterio di valutazione del prodotto offerto, un giudizio sintetico a cui corrisponde un coefficiente compreso tra 0 ed 1 (vedi prospetto sotto riportato). Quindi la Commissione giudicatrice calcolerà la media dei coefficienti assegnati dai singoli componenti per ogni elemento qualitativo di tipo “discrezionale” (troncati alla seconda cifra decimale dopo la virgola). Tale media sarà moltiplicata per il punteggio massimo disponibile per ogni elemento qualitativo.

Coefficiente	GIUDIZIO SINTETICO ATTRIBUITO AD OGNI ASPETTO QUALITATIVO
0	Assente- completamente negativo
0,1	Quasi del tutto assente – quasi completamente negativo
0,2	Negativo
0,3	Gravemente insufficiente

0,4	Insufficiente
0,5	Appena insufficiente
0,6	Sufficiente
0,7	Discreto
0,8	Buono
0,9	Ottimo
1	Eccellente

Per i criteri di attribuzione del punteggio tecnico di tipo quantitativo ove il criterio di assegnazione del punteggio è “proporzionale”, sarà attribuito il punteggio massimo alla proposta migliore; con formula inversamente proporzionale sarà assegnato il punteggio agli altri concorrenti.

#### QUANTITATIVI E DISTRIBUZIONE

<b>Apparecchiatura</b>	<b>Specialità clinica</b>	<b>Struttura</b>	<b>Quantità</b>
Colonne videoendoscopia	Gastroenterologia	Piastra Endoscopica	<b>2</b>
Colonna videoecoendoscopia “EUS”	Gastroenterologia	Piastra Endoscopica	<b>1</b>
Colonna videoecoendoscopia “EUS + ERCP”	Gastroenterologia	Sala Operatoria	<b>1</b>
Colonna videobroncoscopia	Chirurgia Toracica	Sala Operatoria	<b>1</b>
Colonna videoecobroncoscopia “EBUS”	Pneumologia	Sala Operatoria	<b>1</b>
<b>Base d’asta complessiva totale non superabile IVA esclusa</b>			<b>€ 3.600.000,00</b>

Si ribadisce che la configurazione relativa agli accessori dei sistemi prevista per ciascuna specialità potrà, in fase di esecuzione del contratto, subire delle variazioni, in corrispondenza con eventuali ulteriori necessità intervenute a seguito della gara.

A tal fine sarà richiesto al fornitore di presentare una offerta economica riportante il dettaglio del costo unitario per ciascun accessorio e per ciascun componente presentato in offerta, e presente in listino, e sarà inoltre richiesto di presentare, nei documenti di gara, il listino ufficiale depositato alla CCA, a cui sarà applicata la scontistica unica fissa e non modificabile per tutta la durata del contratto, che sarà pari alla percentuale di sconto offerta sulla base d’asta dall’operatore economico in sede di gara.

Tale scontistica potrà essere applicata anche a nuovi accessori che dovessero essere messi in commercio ed entrare nel listino anche successivamente al momento della gara.

Base d'asta relativa alla fornitura e installazione a regola d'arte di n. 6 Sistemi di Videoendoscopia e Videoecoendoscopia: € 3.600.000,00 iva esclusa, comprensiva di 24 mesi di garanzia alle condizioni del capitolato SAT (con manutenzione full-risk inclusa) allegato alla presente.

Possibilità di quotare servizio assistenza post garanzia alle condizioni del nostro capitolato SAT con un importo/anno non superiore al 10% dell'intera fornitura, opzionabile alla scadenza della garanzia di 24 mesi, e alle stesse condizioni del capitolato SAT.