

**PROCEDURA TELEMATICA PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI  
SISTEMI PER VIDEOENDOSCOPIA E VIDEOLAPAROSCOPIA PER  
L’AZIENDA SANITARIA LOCALE DI MATERA, L’A.O.R. SAN CARLO DI POTENZA  
E L’IRCCS CROB DI RIONERO IN VULTURE**

**ALLEGATO N. 1**

**CARATTERISTICHE DELLA FORNITURA**

**Art. 1.- Oggetto della fornitura**

L'oggetto della gara è costituito dalla fornitura di **SISTEMI PER VIDEOENDOSCOPIA E VIDEOLAPAROSCOPIA PER L'AZIENDA SANITARIA LOCALE DI MATERA, L'AOR SAN CARLO DI POTENZA E L'IRCCS CROB DI RIONERO IN VULTURE.**

Sono incluse nella fornitura anche le attività di trasporto, installazione, collaudo e formazione.

**Art. 2. - Documento di garanzia**

L'Offerente dovrà allegare all'offerta tecnica - per ciascuno dei lotti per i quali intende concorrere - il Documento di garanzia, formulato nel rispetto delle prescrizioni del presente articolo.

L'Offerente assume l'obbligo, in caso di aggiudicazione, a fornire beni di produzione corrente, nuovi di fabbrica, non ricondizionati né riassemblati.

I beni forniti devono essere privi di difetti dovuti a vizi di materiali impiegati e devono possedere tutti i requisiti indicati dalla DA nell'offerta e nella documentazione allegata, nonché rispettare le normative tecniche in vigore all'atto del collaudo.

Tutti i beni forniti, a prescindere che siano prodotti dalla DA o da ditte terze, dovranno essere garantiti dalla DA per tutti i vizi costruttivi e i difetti di funzionamento e per un periodo minimo di 48 (quarantotto) mesi, a partire dalla data di collaudo con esito favorevole.

La DA è pertanto tenuta ad eliminare, a proprie spese, tutti i difetti manifestati dai beni durante il periodo di garanzia, dipendenti da vizi di costruzione, di installazione, di configurazione o da difetti dei materiali impiegati.

L'offerta dovrà contenere un documento dichiarante le condizioni di garanzia proposte, chiaramente indicante:

- a) il periodo di garanzia base;
- b) eventuali periodi di estensione di garanzia;
- c) le procedure di manutenzione periodica e preventiva da eseguire;
- d) le verifiche periodiche di conformità alle norme applicabili da eseguire;
- e) le modalità di reso e sostituzione di parti difettose.

Non dovranno essere previste esclusioni in condizioni di garanzia, fatte salve quelle derivanti da eventi catastrofici, comportamenti dolosi da parte del personale delle AA.SS. e OO., atti vandalici, imperizia nell'uso degli apparecchiature non derivante da insufficiente comunicazione/formazione da parte della Ditta.

**Le condizioni di garanzia dovranno, inoltre, includere, per il periodo di validità della stessa, tutte le operazioni di manutenzione correttiva e preventiva/programmata (secondo le specifiche del costruttore) senza oneri aggiuntivi per le AA.SS. e OO..**

Si precisa che, **per tutta la durata del periodo di garanzia**, il servizio di assistenza tecnica dovrà operare nel pieno rispetto di tutte le prescrizioni previste per il contratto di tipo **“full risk”** di cui al successivo articolo **“Caratteristiche del Servizio di assistenza tecnica e manutenzione”**.

**Art. 3.- Caratteristiche del Servizio di assistenza tecnica e manutenzione**

L'Offerente dovrà allegare all'offerta tecnica - per ciascuno dei lotti per i quali intende concorrere - copia dello schema di contratto di tipo **“full-risk”** da esso predisposto, che dovrà obbligatoriamente riportare:

- menzione della certificazione UNI EN ISO 9000 e/o di sistemi equipollenti di certificazione riconosciuti a livello Europeo, eventualmente posseduta dall'esecutore della manutenzione e del riconoscimento, da parte del produttore del sistema, del possesso da parte di tale esecutore di adeguato livello specialistico e formativo per eseguire le previste operazioni di manutenzione;
- cronoprogramma e descrizione delle procedure di manutenzione periodica previste;
- cronoprogramma e descrizione delle verifiche periodiche di conformità alle norme applicabili previste.

Nel seguito si elencano le principali prescrizioni che l'Offerente è tenuto ad osservare nella predisposizione dello schema di contratto di cui sopra, con dichiarazione esplicita:

- # lo schema di contratto dovrà riguardare ogni elemento incluso in offerta, a prescindere che sia prodotto dalla DA o da ditte terze;
- # tutte le operazioni di manutenzione del sistema dovranno essere eseguite da un'organizzazione riconosciuta dal Produttore, dotata di personale addestrato presso la casa madre. L'addestramento (modalità, luogo, data) del personale va documentato;
- # dovranno essere incluse nel contratto di manutenzione **“full-risk”** tutte le operazioni di manutenzione preventiva programmata e correttiva su chiamata sul luogo di installazione o in teleassistenza, nonché tutte le periodiche verifiche di sicurezza elettrica generali e particolari previste dalle norme vigenti;
- # devono essere inclusi nel contratto di manutenzione **“full-risk”** tutte le sostituzioni, le riparazioni, i reintegri del sistema o di parti di esso a prescindere che siano prodotte dalla DA o da ditte terze, nonché la fornitura di tutti gli accessori, il software ed i consumabili – con la sola eccezione degli eventuali elementi monouso – necessari a rendere il sistema perfettamente operante secondo le funzioni espresse in offerta; dovrà essere garantito l'aggiornamento del software e

- dell'hardware ove esso dovesse essere essenziale al funzionamento del nuovo software;
- # l'arrivo, presso il luogo di installazione del sistema, di personale di adeguata specializzazione in risposta a tutte le chiamate di manutenzione dovrà avvenire obbligatoriamente entro e non oltre 24 ore solari;
  - # la positiva chiusura di ogni intervento manutentivo dovrà concludersi nel tempo limite di 48 ore solari a partire dal momento della segnalazione del guasto. Nel caso in cui il guasto dovesse protrarsi, deve essere fornita una apparecchiatura sostitutiva di pari livello per garantire il regolare svolgimento delle attività (muletto);
  - # la disponibilità alla ricezione delle segnalazioni dei guasti deve essere garantita in tutte le ore lavorative computate come successivamente indicato;
  - # deve essere dichiarata (utilizzando l'**Allegato 3 “Scheda delle caratteristiche del Servizio di Assistenza Tecnica”**) la percentuale di ore di disponibilità rispetto alle ore lavorative del sistema (up time), che in ogni modo, non potrà essere inferiore al 92%; si precisa che tale percentuale dovrà sempre essere calcolata:
    - o sulla base degli orari lavorativi indicati nel seguito;
    - o includendo i tempi di fermo necessari per l'esecuzione delle manutenzioni preventive;
  - # deve essere dichiarato (utilizzando l'**Allegato 3 “Scheda delle caratteristiche del Servizio di Assistenza Tecnica”**) il numero di interventi di manutenzione preventiva previsti nell'arco di un anno.

Il calcolo delle ore lavorative è effettuato sul seguente orario di riferimento:

- dal Lunedì al Venerdì dalle 8:00 alle 18:00;
- Sabato dalle 8:00 alle 14:00.

Inoltre la DA dovrà impegnarsi a segnalare alle AA.SS. e OO. qualunque notizia relativa a richiami del prodotto offerto, ovvero a difetti riscontrati dal Produttore, entro cinque giorni dall'avvenuta conoscenza.

#### **Art. 4. - Questionario tecnico del sistema offerto**

L'Offerente è tenuto a compilare integralmente - per ciascuno dei lotti per i quali intende concorrere - un questionario tecnico corrispondente al modello riportato nell'**Allegato 2 “Questionario tecnico”**.

In particolare, l'Offerente dovrà fornire le informazioni richieste tenendo ben presente che ogni caratteristica dichiarata nel questionario tecnico è da intendersi come esplicitamente prevista ed inclusa nell'offerta. Qualora la caratteristica dichiarata non sia inclusa nell'offerta economica, va esplicitamente espresso, in corrispondenza della relativa voce, che essa è opzionale. In caso di caratteristica opzionale, va contestualmente indicato, con riferimento alla voce relativa, il livello di prestazioni raggiungibile con la configurazione dell'offerta base.

Tali prescrizioni vanno estese ad ogni altra documentazione tecnica presentata, fatta esclusione per i dépliant illustrativi, non redatti esplicitamente per la presente offerta, in cui l'evidenziazione di eventuali caratteristiche offerte solo in opzione e le differenti prestazioni conseguibili con la configurazione prevista dall'offerta base, possono essere descritte in un foglio allegato allo stesso dépliant.

Ogni singola risposta fornita sarà vincolante per l'Offerente in caso di aggiudicazione.

#### **Art. 5. - Relazione tecnica di sintesi del sistema offerto**

L'Offerente è tenuto a redigere - per ciascuno dei lotti per i quali intende concorrere - apposita relazione tecnica sintetica che contenga i rimandi puntuali alle descrizioni particolareggiate delle caratteristiche dei dispositivi offerti contenute nella documentazione a corredo dell'offerta nonché tutte le informazioni necessarie e sufficienti a consentire alla commissione incaricata della valutazione delle offerte di:

- verificare il possesso delle caratteristiche tecniche minime richieste;
- apprezzare le eventuali caratteristiche tecniche migliorative rispetto a quanto richiesto;
- procedere all'attribuzione del punteggio qualitativo nel rispetto dei criteri stabiliti.

La presenza nella relazione tecnica, così come in generale nella busta B, di qualsivoglia indicazione (diretta o indiretta) di carattere economico relativo all'offerta (busta C) costituisce causa di esclusione dalla gara.

#### **Art. 6. - Elenco degli accessori, consumabili e software**

L'Offerente dovrà redigere - per ciascuno dei lotti per i quali intende concorrere - un elenco completo riportante la tipologia e la quantità di tutti gli accessori qualificanti il prodotto, dei consumabili e del software, specificando se essi sono inclusi nell'offerta o opzionali. Per essi dovrà inoltre essere indicato se sono:

- realizzati da parte di terzi;
- privative industriali sul mercato.

Il suddetto elenco dovrà contenere l'indicazione di tutti i “package” software inclusi nell'offerta o opzionali, con menzione esplicita della relativa versione e degli standard di hardware, sistema operativo e rete con esso compatibili.

**Art. 7. - Scheda delle caratteristiche del Servizio di Assistenza Tecnica**

L'Offerente è tenuto a redigere integralmente - per ciascuno dei lotti per i quali intende concorrere - la Scheda del servizio di Assistenza Tecnica (SAT), compilata in conformità al modello riportato in **Allegato 3 "Scheda delle caratteristiche del Servizio di Assistenza Tecnica"**.

Ogni singola risposta fornita sarà vincolante per l'Offerente in caso di aggiudicazione. La fornitura dovrà obbligatoriamente prevedere la consegna dei manuali di manutenzione (*service*), comprensivi di schemi elettrici e circuitali e di tutto quanto necessario all'assistenza tecnica dei dispositivi offerti.

**Art. 8. - Programma temporale della fornitura**

L'Offerente dovrà predisporre - per ciascuno dei lotti per i quali intende concorrere - un programma temporale dell'esecuzione della fornitura e della relativa installazione. Il programma dovrà essere realizzato in forma di diagramma di Gantt (o equivalente), con scala dei tempi a partire dalla data di ricezione dell'ordine, indicando la durata in giorni solari (è ammessa l'esclusione, se esplicitata, delle giornate di sabato e domenica) ed evidenziando le relative precedenza delle diverse fasi (consegna in sito, installazione, calibrazione, test preliminare, formazione del personale utilizzatore, collaudo, ecc.). Tale programma sarà impegnativo per l'Offerente in caso di aggiudicazione. In caso di mancato rispetto dei termini indicati in sede d'offerta verranno applicate le penali così come previste nel Capitolato Speciale.

**Art. 9.- Caratteristiche tecniche, operative, funzionali minime dei dispositivi**

Tutti i dispositivi offerti dovranno essere nuovi e della più recente introduzione sul mercato. Tutte le caratteristiche e funzioni richieste, se non indicate come preferenziali, sono da ritenersi obbligatorie per l'ammissione alla valutazione e, pertanto, dovranno essere incluse nella configurazione proposta.

L'offerta potrà discostarsi dalle caratteristiche minime indicate, nel caso in cui la caratteristica proposta sia pari o superiore a quanto richiesto.

L'oggetto della gara è rappresentato dai seguenti LOTTI, aggiudicabili singolarmente ed indivisibili:

- **LOTTO 1:** N. 8 SISTEMI PER VIDEOENDOSCOPIA PER LE UU.OO. DI ENDOSCOPIA DIGESTIVA DEL P.O. DI MATERA, DEL P.O. DI POLICORO, DELL'A.O.R. SAN CARLO DI POTENZA E DELL'IRCCS CROB;
- **LOTTO 2:** N. 3 SISTEMI PER VIDEOENDOSCOPIA PER LE UU.OO. ORL DEL P.O. DI MATERA E DELL'A.O.R. SAN CARLO DI POTENZA;
- **LOTTO 3:** N. 2 SISTEMI PER VIDEOENDOSCOPIA PER LE UU.OO. DI UROLOGIA DEL P.O. DI MATERA E DEL P.O. DI POLICORO;
- **LOTTO 4:** N. 2 SISTEMI PORTATILI PER VIDEOENDOSCOPIA PER LE UU.OO. DI ANESTESIA E RIANIMAZIONE DEL P.O. DI MATERA E DEL P.O. DI POLICORO;
- **LOTTO 5:** N. 2 SISTEMI PER VIDEOENDOSCOPIA PER LE UU.OO. DI GINECOLOGIA DEL P.O. DI MATERA E DEL P.O. DI POLICORO;
- **LOTTO 6:** N. 3 SISTEMI VIDEOLAPAROSCOPICI 3D PER CHIRURGIA GENERALE E CHIRURGIA UROLOGICA PER IL P.O. DI MATERA E PER L'AOR SAN CARLO DI POTENZA;
- **LOTTO 7:** N. 2 SISTEMI VIDEOLAPAROSCOPICI CON IMAGING DI FLUORESCENZA PER INTERVENTI DI CHIRURGIA GENERALE E CHIRURGIA GINECOLOGICA PER IL P.O. DI MATERA E PER IL P.O. DI POLICORO;
- **LOTTO 8:** N. 3 SISTEMI VIDEOLAPAROSCOPICI PER CHIRURGIA GENERALE E CHIRURGIA GINECOLOGICA PER L'A.O.R. SAN CARLO DI POTENZA;
- **LOTTO 9:** N. 1 SISTEMA ARTROSCOPICO PER LA CHIRURGIA ORTOPEDICA DEL P.O. DI MATERA;
- **LOTTO 10:** N. 1 SISTEMA VIDEOSCOPICO PER CHIRURGIA OTOLOGICA PER IL P.O. DI MATERA;
- **LOTTO 11:** N. 1 SISTEMA PER VIDEOECOENDOSCOPIA PER L'U.O. DI ENDOSCOPIA DIGESTIVA DELL'A.O.R. SAN CARLO DI POTENZA.

<b>LOTTO 1</b>
----------------

**N. 8 SISTEMI PER VIDEOENDOSCOPIA PER LE UU.OO. DI ENDOSCOPIA DIGESTIVA DEL P.O. DI MATERA, DEL P.O. DI POLICORO, DELL'A.O.R. SAN CARLO DI POTENZA E DELL'IRCCS CROB**

L'oggetto del lotto è rappresentato dalla fornitura di **n. 8 Sistemi per videoendoscopia** (di cui n. 2 sistemi da destinare all' U.O. Endoscopia Digestiva del P.O. di Matera, n. 1 sistema da destinare all' U.O. Endoscopia Digestiva del P.O. di

*REGIONE BASILICATA*  
*Stazione Unica Appaltante*  
*Via Vincenzo Verrastro, 4 – 85100 Potenza*

Policoro, n. 3 sistemi da destinare all'U.O. Endoscopia Digestiva dell'A.O.R. San Carlo di Potenza, n. 2 sistemi da destinare all'IRCCS CROB di Rionero in Vulture), aventi le caratteristiche di seguito riportate.

Rif.	Dispositivo	QUANTITA'				Totale
		ASM P.O. Matera	ASM P.O. Policoro	A.O.R. San Carlo	IRCCS CROB	
1.	Videoprocessore	2	1	3	2	8
2.	Fonte Luminosa	2	1	3	2	8
3.	Monitor medicale	2	1	3	2	8
4.	Carrello servitore	2	1	3	2	8
5.	Videogastroscoopi standard	4	2	9	1	16
6.	Videocolonscoopi standard intermedi	4	3	8	1	16
7.	Videocolonscoopi pediatrici intermedi	2	1	2	0	5
8.	Videoduodenoscoopi	2	0	6	0	8
9.	Videogastroscoopi pediatrici	0	0	2	0	2
10.	Videogastroscoopi transnasali	1	0	1	0	2
11.	Videocolonscoopi lunghi	0	0	1	1	2
12.	Videogastroscoopi modello top di gamma	1	0	2	1	4
13.	Videocolonscoopi modello top di gamma	1	0	2	1	4
14.	VideogastroscoPIO bicanale	0	0	1	0	1
15.	Insufflatore di CO <sub>2</sub>	2	1	3	0	6
16.	Pompa di irrigazione endoscopica	2	1	3	2	8

**1. Videoprocessore**

- a. standard di rappresentazione delle immagini in alta definizione;
- b. dotato di funzioni per l'ottimizzazione delle immagini (descrivere);
- c. zoom elettronico;
- d. dotato di sistema di enfattizzazione delle strutture della superficie della mucosa gastrointestinale (descrivere dettagliatamente la tecnologia utilizzata);
- e. preferibilmente dotato di sistema per la visione del pattern vascolare (descrivere);
- f. interfaccia utente semplice ed intuitiva;
- g. sistema di gestione per input informazioni (tastiera, altro), da includere in offerta;
- h. possibilità di comandi remoti anche dai pulsanti dell'endoscopio;
- i. ampia disponibilità di uscite video analogiche e digitali multiple;
- j. dotato di sistema Picture in Picture e/o altro sistema di raffronto diagnostico delle immagini;
- k. sistema di memorizzazione digitale delle immagini, accompagnate da dati identificativi del paziente e commenti testuali. Possibilità di memorizzazione su supporto digitale rimovibile (pendrive, Hard Disk esterni);
- l. esportazione delle immagini in formati pc compatibili;
- m. **stampante medicale a colori da includere nella fornitura**, compresi tutti gli accessori necessari al corretto, immediato e sicuro funzionamento;

**2. Fonte Luminosa**

- a. lampada Xenon con potenza non inferiore a 300 W o tecnologia equivalente;

PROCEDURA TELEMATICA PER LA FORNITURA DI SISTEMI PER VIDEOENDOSCOPIA E VIDEO LAPAROSCOPIA PER L'AZIENDA SANITARIA LOCALE DI MATERA, L'AOR SAN CARLO DI POTENZA E L'IRCCS CROB DI RIONERO IN VULTURE – Allegato 1 –  
*Caratteristiche tecniche minime*

- b. compatibile con l'enfatizzazione delle strutture della superficie della mucosa gastrointestinale (descrivere la tecnologia utilizzata);
  - c. elevata vita utile (indicare);
  - d. interfaccia utente semplice ed intuitiva;
  - e. intensità luminosa regolabile in un ampio intervallo di valori;
  - f. regolazione automatica della luminosità;
  - g. preferibilmente dotata di lampada di emergenza con commutazione automatica;
  - h. preferibilmente dotata di indicatore di durata della lampada;
- 3. Monitor medicale**
- a. LCD ad alta definizione;
  - b. dimensione non inferiore a 26";
  - c. dotato di ampio numero di segnali video in ingresso, sia HD che standard;
  - d. compatibilità con la modalità di visualizzazione Picture in Picture;
  - e. controllo semplice dei parametri delle immagini e delle funzioni di configurazione;
- 4. Carrello servitore**
- a. elevata ergonomia;
  - b. dotato di trasformatore di isolamento;
  - c. alloggiamento monitor con possibilità di orientamento e/o articolazione mediante braccio di supporto, per un maggiore comfort e posizionamento in sicurezza;
  - d. dotato di ripiani e/o alloggiamenti per la sicura disposizione di tutte le apparecchiature offerte in configurazione;
  - e. dotato di supporto per endoscopi regolabile in altezza;
  - f. dotato di sistemi per la sicura gestione dei cavi di alimentazione e collegamento;
  - g. dotato di maniglia funzionale alla movimentazione;
  - h. dotato di multipresa idonea a servire tutte le apparecchiature ospitate a bordo;
  - i. munito di ruote piroettanti antistatiche e freno di stazionamento;
- 5. Videogastroscoopi standard**
- a. unità di controllo ergonomiche;
  - b. dotati di sistema di enfatizzazione delle strutture della superficie della mucosa gastrointestinale;
  - c. preferibilmente dotati di sistema per la visione del pattern vascolare;
  - d. standard di rappresentazione delle immagini in alta definizione;
  - e. diametro esterno terminale distale di circa 9,2 mm;
  - f. diametro interno canale operativo di circa 2,8 mm;
  - g. lunghezza operativa utile tra circa 1000 e 1100 mm;
  - h. ampiezza del campo di visione di circa 140°;
  - i. preferibilmente dotati di canale ausiliario per il lavaggio della parete;
  - j. ampia dotazione di tasti per il controllo delle funzioni e/o delle periferiche eventualmente abbinate;
  - k. unità di controllo completamente impermeabile;
- 6. Videocolonscoopi standard intermedi**
- a. unità di controllo ergonomiche;
  - b. dotati di sistema di enfatizzazione delle strutture della superficie della mucosa gastrointestinale;
  - c. preferibilmente dotati di sistema per la visione del pattern vascolare;
  - d. standard di rappresentazione delle immagini in alta definizione;
  - e. dotato di sistema che consente la variazione della rigidità della sonda (descrivere);
  - f. diametro esterno terminale distale tra circa 12 e 13 mm;
  - g. diametro interno canale operativo di circa 3,7 mm;
  - h. lunghezza operativa utile tra circa 1300 e 1400 mm;
  - i. ampiezza del campo di visione di almeno 140°, preferibilmente superiore;
  - j. dotati di canale ausiliario per il lavaggio della parete;
  - k. ampia dotazione di tasti per il controllo delle funzioni e/o delle periferiche eventualmente abbinate;
  - l. unità di controllo completamente impermeabile;
- 7. Videocolonscoopi pediatrici intermedi**
- a. unità di controllo ergonomiche;
  - b. dotati di sistema di enfatizzazione delle strutture della superficie della mucosa gastrointestinale;
  - c. preferibilmente dotati di sistema per la visione del pattern vascolare;
  - d. standard di rappresentazione delle immagini in alta definizione;
  - e. dotato di sistema che consente la variazione della rigidità della sonda (descrivere);
  - f. diametro esterno terminale distale tra circa 9,5 e 11,5 mm;
  - g. diametro interno canale operativo di circa 3,2 mm;
  - h. lunghezza operativa utile tra circa 1300 e 1400 mm;



- i. ampiezza del campo di visione di almeno 140°, preferibilmente superiore;
  - j. preferibilmente dotati di canale ausiliario per il lavaggio della parete;
  - k. ampia dotazione di tasti per il controllo delle funzioni e/o delle periferiche eventualmente abbinate;
  - l. unità di controllo completamente impermeabile;
- 8. Videoduodenoscopi**
- a. unità di controllo ergonomiche;
  - b. dotati di sistema di enfattizzazione delle strutture della superficie della mucosa gastrointestinale;
  - c. preferibilmente dotati di sistema per la visione del pattern vascolare;
  - d. preferibilmente dotati di standard di rappresentazione delle immagini in alta definizione;
  - e. diametro esterno terminale distale tra circa 12 e 14 mm;
  - f. diametro interno canale operativo di circa 4,2 mm;
  - g. lunghezza operativa utile tra circa 1200 e 1300 mm;
  - h. ampiezza del campo di visione di circa 100°;
  - i. direzione della visuale retrograda di circa 5°;
  - j. preferibilmente dotati di canale per la pulizia dell'elevatore;
  - k. ampia dotazione di tasti per il controllo delle funzioni e/o delle periferiche eventualmente abbinate;
  - l. unità di controllo completamente impermeabile;
- 9. Videogastroscoopi pediatrici**
- a. unità di controllo ergonomiche;
  - b. dotati di sistema di enfattizzazione delle strutture della superficie della mucosa gastrointestinale;
  - c. preferibilmente dotati di sistema per la visione del pattern vascolare;
  - d. diametro esterno terminale distale tra circa 5,4 e 5,8 mm;
  - e. diametro interno canale operativo di circa 2,2 mm;
  - f. lunghezza operativa utile tra circa 1000 e 1100 mm;
  - g. ampiezza del campo di visione di circa 140°;
  - h. ampia dotazione di tasti per il controllo delle funzioni e/o delle periferiche eventualmente abbinate;
  - i. unità di controllo completamente impermeabile;
- 10. Videogastroscoopi transnasali**
- a. unità di controllo ergonomiche;
  - b. diametro esterno terminale distale non superiore a 5,4 mm, preferibilmente inferiore;
  - c. diametro interno canale operativo di circa 2 mm;
  - d. lunghezza operativa di circa 1100 mm;
  - e. campo di vista non inferiore a 120°;
  - f. ampia dotazione di tasti per il controllo delle funzioni e/o delle periferiche eventualmente abbinate;
  - g. unità di controllo completamente impermeabile;
- 11. Videocolonscoopi lunghi**
- a. unità di controllo ergonomiche;
  - b. dotati di sistema di enfattizzazione delle strutture della superficie della mucosa gastrointestinale;
  - c. preferibilmente dotati di sistema per la visione del pattern vascolare;
  - d. standard di rappresentazione delle immagini in alta definizione;
  - e. dotati di sistema che consente la variazione della rigidità della sonda (descrivere);
  - f. diametro esterno terminale distale tra circa 12 e 13 mm;
  - g. diametro interno canale operativo di circa 3,7 mm;
  - h. lunghezza operativa utile di circa 1700 mm;
  - i. ampiezza del campo di visione di almeno 140°, preferibilmente superiore;
  - j. dotati di canale ausiliario per il lavaggio della parete;
  - k. ampia dotazione di tasti per il controllo delle funzioni e/o delle periferiche eventualmente abbinate;
  - l. unità di controllo completamente impermeabile;
- 12. Videogastroscoopi modello top di gamma**
- a. unità di controllo ergonomiche;
  - b. standard di rappresentazione delle immagini in alta definizione;
  - c. dotati di messa a fuoco per visione ravvicinata magnificata;
  - d. diametro esterno terminale distale di circa 10 mm;
  - e. diametro interno canale operativo di circa 2,8 mm;
  - f. lunghezza operativa utile tra circa 1000 e 1100 mm;
  - g. ampiezza del campo di visione di circa 140°;
  - h. preferibilmente dotati di canale ausiliario per il lavaggio della parete;
  - i. ampia dotazione di tasti per il controllo delle funzioni e/o delle periferiche eventualmente abbinate;
  - j. unità di controllo completamente impermeabile;

**13. Videocolonscopi modello top di gamma**

- a. unità di controllo ergonomiche;
- b. standard di rappresentazione delle immagini in alta definizione;
- c. dotati di messa a fuoco per visione ravvicinata magnificata;
- d. diametro esterno terminale distale tra circa 12 e 14 mm;
- e. diametro interno canale operativo di circa 3,7 mm;
- f. lunghezza operativa utile di circa 1300 mm;
- g. ampiezza del campo di visione di almeno 140°, preferibilmente superiore;
- h. dotati di canale ausiliario per il lavaggio della parete;
- i. ampia dotazione di tasti per il controllo delle funzioni e/o delle periferiche eventualmente abbinate;
- j. unità di controllo completamente impermeabile;

**14. VideogastroscoPIO bicanale**

- a. unità di controllo ergonomiche;
- b. standard di rappresentazione delle immagini preferibilmente in alta definizione;
- c. con doppio canale operativo (uno da circa 2,8 mm ed uno da circa 3,7 mm);
- d. lunghezza operativa utile tra circa 1000 e 1100 mm;
- e. ampiezza del campo di visione di circa 140°;
- f. preferibilmente dotati di canale ausiliario per il lavaggio della parete;
- g. ampia dotazione di tasti per il controllo delle funzioni e/o delle periferiche eventualmente abbinate;
- h. unità di controllo completamente impermeabile;

**15. Insufflatore di CO<sub>2</sub>**

- a. Insufflatore completamente elettronico di CO<sub>2</sub> ad alto flusso;
- b. Controllo del flusso del gas;
- c. Possibilità di connessione sia alla bombola di gas che alla rete ospedaliera;
- d. Compatto e semplice da usare;

**16. Pompa di irrigazione endoscopica**

- a. Pompa peristaltica per irrigazione;
- b. Progettata per essere utilizzata in combinazione con endoscopi a canale di lavaggio ausiliare e che consenta il lavaggio della zona con flusso d'acqua mirato;
- c. Sistema per la regolazione dell'irrigazione e dell'aspirazione;
- d. Completa di asta di supporto, vaso di raccolta e set di tubi riutilizzabili;
- e. Sistemi di allarme per anomalie di funzionamento e sovra-pressioni;
- f. Facilmente sanificabile.

La fornitura deve includere tutto il necessario al corretto, sicuro ed immediato utilizzo e funzionamento dei componenti.

Ogni videoendoscopio offerto dovrà essere corredato almeno di valigia, set di pinze, tappi di tenuta, accessori per la pulizia dei canali e tutto il necessario al corretto, sicuro ed immediato funzionamento.

**LOTTO 2**

**N. 3 SISTEMI PER VIDEOENDOSCOPIA PER LE UU.OO. O.R.L. DEL P.O. DI MATERA E DELL'A.O.R. SAN CARLO DI POTENZA**

L'oggetto del lotto è rappresentato dalla fornitura di **n. 3 Sistemi per videoendoscopia da destinare all'attività ambulatoriale delle UU.OO. O.R.L.** (di cui n. 2 Sistemi per videoendoscopia per il P.O. di Matera e n. 1 sistema per l'A.O.R San Carlo di Potenza), aventi le caratteristiche di seguito riportate.

		QUANTITA'		
		ASM P.O. Matera	A.O.R. San Carlo	Totale
1.	Videoprocessore	2	1	3
2.	Telecamera	2	1	3
3.	Fonte Luminosa	2	1	3
4.	Fonte luminosa stroboscopica	1	1	2



5.	Monitor medicale	2	1	3
6.	Carrello servitore	2	1	3
7.	Rinolaringofibroscopio flessibile operativo	1	0	1
8.	Rinolaringofibroscopio flessibile pediatrico	1	0	1
9.	Video-rino-laringoscopia flessibile	1	1	2

**1. Videoprocessore**

- a. standard di rappresentazione delle immagini in alta definizione;
- b. dotato di funzioni per l'ottimizzazione delle immagini (descrivere);
- c. zoom elettronico;
- d. dotato di sistema di enfaticizzazione dei vasi e delle strutture della superficie della mucosa (descrivere la tecnologia utilizzata);
- e. interfaccia utente semplice ed intuitiva;
- f. sistema di gestione per input informazioni (tastiera, altro), da includere in offerta;
- g. possibilità di comandi remoti anche dai pulsanti della testina della telecamera;
- h. ampia disponibilità di uscite video analogiche e digitali multiple;
- i. dotato di sistema Picture in Picture o altro sistema di raffronto diagnostico delle immagini;
- j. sistema di memorizzazione digitale delle immagini, accompagnate da dati identificativi del paziente e commenti testuali. Possibilità di memorizzazione su supporto digitale rimovibile (pendrive, Hard Disk esterni);
- k. esportazione delle immagini in formati pc compatibili;
- l. **stampante medicale a colori da includere nella fornitura**, compresi tutti gli accessori necessari al corretto, immediato e sicuro funzionamento;

**2. Telecamera**

- a. standard di rappresentazione delle immagini in alta definizione;
- b. compatibile con l'enfatizzazione delle strutture della superficie della mucosa (descrivere la tecnologia utilizzata);
- c. testina completamente impermeabile ed autoclavabile;
- d. controllo delle funzioni sulla testina della telecamera;

**3. Fonte Luminosa**

- a. lampada Xenon con potenza non inferiore a 300 W o tecnologia equivalente;
- b. compatibile con l'enfatizzazione delle strutture della superficie della mucosa (descrivere la tecnologia utilizzata);
- c. elevata vita utile (indicare);
- d. interfaccia utente semplice ed intuitiva;
- e. intensità luminosa regolabile in un ampio intervallo di valori;
- f. regolazione automatica della luminosità;
- g. dotata di lampada di emergenza con commutazione automatica o fornitura di fonte luce ausiliaria;
- h. preferibilmente dotata di indicatore di durata della lampada;

**4. Fonte Luminosa stroboscopica**

- a. compatibile con il sistema offerto;
- b. dotata di microfono e pedale da includere nella fornitura, compresi gli accessori necessari al corretto e sicuro funzionamento;
- c. preferibile la disponibilità di almeno due modalità di luce stroboscopica;
- d. visualizzazione della frequenza vocale e del livello sonoro;
- e. controllo della luminosità;
- f. dotata di uscite video e possibilità di connessione a sistemi di memorizzazione delle immagini;

**5. Monitor medicale**

- a. LCD ad alta definizione;
- b. dimensione non inferiore a 26";
- c. dotato di ampio numero di segnali video in ingresso, sia HD che standard;
- d. preferibile compatibilità con la modalità di visualizzazione Picture in Picture;
- e. controllo semplice dei parametri delle immagini e delle funzioni di configurazione;

**6. Carrello servitore**

- a. elevata ergonomia;
- b. dotato di trasformatore di isolamento;

- c. alloggiamento monitor con possibilità di orientamento e/o articolazione mediante braccio di supporto, per un maggiore comfort e posizionamento in sicurezza;
- d. dotato di ripiani e/o alloggiamenti per la sicura disposizione di tutte le apparecchiature offerte in configurazione;
- e. dotato di sistemi per la sicura gestione dei cavi di alimentazione e collegamento;
- f. dotato di maniglia funzionale alla movimentazione;
- g. dotato di multipresa idonea a servire tutte le apparecchiature ospitate a bordo;
- h. munito di ruote piroettanti antistatiche e freno di stazionamento;

**7. Rinolaringofibroscopio flessibile operativo**

- a. struttura completamente impermeabile;
- b. direzione di visuale 0°;
- c. angolo di visione non inferiore ad 80°;
- d. lunghezza operativa di circa 300 mm;
- e. diametro del terminale distale di circa 3,5 mm;
- f. diametro del canale operativo di circa 1,5 mm;

**8. Rinolaringofibroscopio flessibile pediatrico**

- a. struttura completamente impermeabile;
- b. direzione di visuale 0°;
- c. angolo di visione non inferiore ad 80°;
- d. lunghezza operativa di circa 270 mm;
- e. diametro del terminale distale di circa 2,5 mm;

**9. Video-rino-laringoscopia flessibile**

- a. struttura completamente impermeabile;
- b. compatibile con il sistema offerto;
- c. dotato di telecamera distale;
- d. direzione di visuale 0°;
- e. angolo di visione non inferiore ad 80°;
- f. diametro esterno fino a circa 4 mm;
- g. lunghezza operativa di circa 300 mm;
- h. dotato di tasti per il controllo delle funzioni.

La fornitura deve includere tutto il necessario al corretto, sicuro ed immediato utilizzo e funzionamento dei componenti.

Ogni fibroscopio e videoscopio offerto dovrà essere corredato almeno di valigia, cavi, accessori per la pulizia dei canali, pinza da biopsia e da presa, verificatore di tenuta, eventuale contenitore per sterilizzazione e tutto il necessario al corretto, sicuro ed immediato funzionamento.

<b>LOTTO 3</b>
----------------

**N. 2 SISTEMI PER VIDEOENDOSCOPIA PER LE UU.OO. DI UROLOGIA DEL P.O. DI MATERA E DEL P.O. DI POLICORO**

L'oggetto del lotto è rappresentato dalla fornitura di n. 2 Sistemi per videoendoscopia da destinare alle attività ambulatoriali delle UU.OO. di Urologia del P.O. di Matera e del P.O. di Policoro, aventi le caratteristiche di seguito riportate.

		QUANTITA'		
		ASM P.O. Matera	ASM P.O. Policoro	Totale
1.	Videoprocessore	1	1	2
2.	Telecamera	1	1	2
3.	Fonte Luminosa	1	1	2
4.	Monitor medicale	1	1	2
5.	Carrello servitore	1	1	2
6.	Videocistoscopia flessibile	1	1	2

7.	<b>Cisto-uretero-fibroscopio</b>	1	1	2
----	----------------------------------	---	---	---

**1. Videoprocessore**

- a. standard di rappresentazione delle immagini in alta definizione;
- b. dotato di funzioni per l'ottimizzazione delle immagini (descrivere);
- c. zoom elettronico;
- d. dotato di sistema di enfattizzazione dei vasi e delle strutture della superficie della mucosa (descrivere la tecnologia utilizzata);
- e. interfaccia utente semplice ed intuitiva;
- f. sistema di gestione per input informazioni (tastiera, altro), da includere in offerta;
- g. ampia disponibilità di uscite video analogiche e digitali multiple;
- h. dotato di sistema Picture in Picture o altro sistema di raffronto diagnostico delle immagini;
- i. sistema di memorizzazione digitale delle immagini, accompagnate da dati identificativi del paziente e commenti testuali. Possibilità di memorizzazione su supporto digitale rimovibile (pendrive, Hard Disk esterni);
- j. esportazione delle immagini in formati pc compatibili;
- k. **stampante medica a colori da includere nella fornitura**, compresi tutti gli accessori necessari al corretto, immediato e sicuro funzionamento;

**2. Telecamera**

- a. standard di rappresentazione delle immagini in alta definizione;
- b. sistema pendulum;
- c. compatibile con l'enfatizzazione delle strutture della superficie della mucosa (descrivere la tecnologia utilizzata);
- d. testina completamente impermeabile ed autoclavabile;
- e. controllo delle funzioni sulla testina della telecamera;

**3. Fonte Luminosa**

- a. lampada Xenon con potenza non inferiore a 300 W o tecnologia equivalente;
- b. compatibile con l'enfatizzazione delle strutture della superficie della mucosa (descrivere la tecnologia utilizzata);
- c. elevata vita utile (indicare);
- d. interfaccia utente semplice ed intuitiva;
- e. intensità luminosa regolabile in un ampio intervallo di valori;
- f. regolazione automatica della luminosità;
- g. dotata di lampada di emergenza con commutazione automatica o fornitura di fonte luce ausiliaria;
- h. preferibilmente dotata di indicatore di durata della lampada;

**4. Monitor Medica**

- a. LCD ad alta definizione;
- b. dimensione non inferiore a 26";
- c. dotato di ampio numero di segnali video in ingresso, sia HD che standard;
- d. preferibile compatibilità con la modalità di visualizzazione Picture in Picture;
- e. controllo semplice dei parametri delle immagini e delle funzioni di configurazione;

**5. Carrello servitore**

- a. elevata ergonomia;
- b. dotato di trasformatore di isolamento;
- c. alloggiamento monitor con possibilità di orientamento e/o articolazione mediante braccio di supporto, per un maggiore comfort e posizionamento in sicurezza;
- d. dotato di ripiani e/o alloggiamenti per la sicura disposizione di tutte le apparecchiature offerte in configurazione;
- e. dotato di sistemi per la sicura gestione dei cavi di alimentazione e collegamento;
- f. dotato di maniglia funzionale alla movimentazione;
- g. dotato di multipresa idonea a servire tutte le apparecchiature ospitate a bordo;
- h. munito di ruote piroettanti antistatiche e freno di stazionamento;

**6. Videocistoscopia flessibile**

- a. struttura completamente impermeabile;
- b. compatibile con il sistema offerto;
- c. dotato di telecamera distale;
- d. direzione di visuale 0°;
- e. angolo di visione di circa 120°;
- f. diametro esterno di circa 5 mm;
- g. diametro del canale operativo di circa 2 mm;
- h. lunghezza operativa di circa 380 mm;

- i. dotato di tasti per il controllo delle funzioni.

**7. Cisto-uretero-fibroscopio**

- a. struttura completamente impermeabile;
- b. grande angolo visivo ed elevata mobilità dell'estremità distale;
- c. direzione della visuale 0°;
- d. angolo di apertura visuale di circa 110°;
- e. lunghezza operativa di circa 370 mm;
- f. diametro interno del canale operativo di circa 2 mm;
- g. misura della camicia di circa 5 mm;
- h. dotato di tasti per il controllo delle funzioni.

La fornitura deve includere tutto il necessario al corretto, sicuro ed immediato utilizzo e funzionamento dei componenti.

Ogni videoscopio e fibroscopio offerto dovrà essere corredato almeno di valigia, cavi, accessori per la pulizia dei canali, pinza da biopsia e da presa, verificatore di tenuta, eventuale contenitore per sterilizzazione e tutto il necessario al corretto, sicuro ed immediato funzionamento.

<b>LOTTO 4</b>
----------------

**N.2 SISTEMI PORTATILI PER VIDEOENDOSCOPIA PER LE UU.OO. DI ANESTESIA E RIANIMAZIONE DEL P.O. DI MATERA E DEL P.O. DI POLICORO**

L'oggetto del lotto è rappresentato dalla fornitura di **n. 2 Sistemi portatili per videoendoscopia per la gestione delle vie aeree da destinare all'U.U.O.O. Anestesia e Rianimazione** del P.O. di Matera e del P.O. di Policoro, aventi le caratteristiche di seguito riportate.

Rif.	Dispositivo	QUANTITA'		
		ASM P.O. Matera	ASM P.O. Policoro	Totale
1.	Monitor principale	1	1	2
2.	Monitor medicale aggiuntivo	1	1	2
3.	Carrello servitore	1	1	2
4.	Videolame	3	3	6
5.	Videolaringoscopia flessibile	1	1	2
6.	Endoscopio d'intubazione retromolare	1	1	2

**1. Monitor principale**

- a. dimensione di circa 6-8";
- b. interfaccia utente semplice ed intuitiva;
- c. dotato di funzioni per l'ottimizzazione delle immagini (descrivere);
- d. controllo semplice dei parametri delle immagini e delle funzioni di configurazione;
- e. preferibile la possibilità di collegare al monitor diverse tipologie di dispositivi per intubazione, fornire descrizione tecnica e quotazione economica di tutti i dispositivi collegabili;
- f. preferibile possibilità di collegare telecamera, fornire in tal caso, descrizione tecnica e quotazione economica;
- g. sistema di memorizzazione digitale delle immagini e dei video. Possibilità di memorizzazione su supporto digitale rimovibile (pendrive);
- h. esportazione delle immagini e dei video in formati pc compatibili;
- i. alimentazione da rete e a batterie ricaricabili, da includere nella fornitura;
- j. disponibilità di uscita video HDMI per inviare immagini a monitor medicale aggiuntivo, di cui al successivo punto 2;

**2. Monitor medicale aggiuntivo**

- a. Monitor LCD ad alta definizione;
- b. dimensione non inferiore a 19";
- c. dotato di ampio numero di segnali video in ingresso, sia HD che standard;
- d. preferibile compatibilità con la modalità di visualizzazione Picture in Picture;

PROCEDURA TELEMATICA PER LA FORNITURA DI SISTEMI PER VIDEOENDOSCOPIA E VIDEOLAPAROSCOPIA PER L'AZIENDA  
SANITARIA LOCALE DI MATERA, L'AOR SAN CARLO DI POTENZA E L'IRCCS CROB DI RIONERO IN VULturne – Allegato 1 –  
**Caratteristiche tecniche minime**

e. controllo semplice dei parametri delle immagini e delle funzioni di configurazione;

**3. Carrello servitore**

- a. elevata ergonomia;
- b. alloggiamento dei monitor con sistemi che garantiscono il posizionamento in sicurezza;
- c. dotato di alloggiamenti per la sicura disposizione di tutte le apparecchiature offerte in configurazione;
- d. dotato di sistemi per la sicura gestione dei cavi di alimentazione e collegamento;
- e. munito di ruote piroettanti antistatiche e freno di stazionamento;

**4. Videolame**

- a. adatte all'impiego con il monitor di cui al precedente punto 1. (la fornitura dovrà includere tutti gli accessori necessari al corretto e sicuro collegamento al monitor di cui al precedente punto 1.);
- b. dotate di telecamera e fonte di luce;
- c. lame pluriuso;
- d. la fornitura deve includere almeno le seguenti tipologie e quantità di lame:

TIPOLOGIA	QUANTITA' P.O. Matera	QUANTITA' P.O. Policoro	QUANTITA' TOTALE
Lama Macintosh, misura 3, con guida per cateteri di misure 14-16 Charr.	1	1	2
Lama Macintosh, misura 4, con guida per cateteri di misure 16-18 Charr.	1	1	2
Lama con forma adatta a pazienti con anatomia difficile, con guida per cateteri di misure 16-18 Charr.	1	1	2

**5. Videolaringoscopia flessibile**

- a. adatto all'impiego con il monitor di cui al precedente punto 1. (la fornitura dovrà includere tutti gli accessori necessari al corretto e sicuro collegamento al monitor);
- b. dotato di telecamera e fonte di luce;
- c. preferibile la possibilità di catturare immagini e registrare video direttamente dall'impugnatura dello strumento;
- d. diametro esterno di circa 4 mm;
- e. diametro canale operativo circa 1,5 mm;
- f. uscita video HDMI sul monitor dedicato per consentire di inviare le immagini su monitor aggiuntivo;
- g. possibilità di archiviazione/gestione delle immagini e video su vari supporti;
- h. funzionamento a batterie ricaricabili;

**6. Endoscopio d'intubazione retromolare**

- a. preferibilmente adatto all'impiego con il monitor di cui al precedente punto 1. (la fornitura dovrà includere tutti gli accessori necessari al corretto e sicuro collegamento al monitor), completo di telecamera e sorgente luminosa;
- b. diametro esterno di circa 5 mm;
- c. Sterilizzabile.

La fornitura deve includere tutto il necessario al corretto, sicuro e completo utilizzo e funzionamento dei componenti offerti. Ogni videoscopio offerto dovrà essere corredato almeno di valigia, cavi, accessori per la pulizia, verificatore di tenuta, eventuale contenitore per sterilizzazione e tutto il necessario al corretto, sicuro ed immediato funzionamento.

**LOTTO 5**

**N. 2 SISTEMI PER VIDEOENDOSCOPIA PER LE UU.OO. DI GINECOLOGIA DEL P.O. DI MATERA E DEL P.O. DI POLICORO**

L'oggetto del lotto è rappresentato dalla fornitura di **n. 2 Sistemi per videoendoscopia da destinare all'attività ambulatoriale delle UU.OO. Ostetricia e Ginecologia** del P.O. di Matera e del P.O. di Policoro, aventi le caratteristiche di seguito riportate.

		QUANTITA'		
		ASM P.O. Matera	ASM P.O. Policoro	Totale

1.	Videoprocessore	1	1	2
2.	Telecamera	1	1	2
3.	Fonte Luminosa	1	1	2
4.	Monitor medicale	1	1	2
5.	Carrello servitore	1	1	2

**1. Videoprocessore**

- a. standard di rappresentazione delle immagini in alta definizione;
- b. dotato di funzioni per l'ottimizzazione delle immagini (descrivere);
- c. zoom elettronico;
- d. dotato di sistema di enfaticizzazione dei vasi e delle strutture della superficie della mucosa (descrivere la tecnologia utilizzata);
- e. interfaccia utente semplice ed intuitiva;
- f. sistema di gestione per input informazioni (tastiera, altro), da includere in offerta;
- g. possibilità di comandi remoti anche dai pulsanti della testina della telecamera;
- h. ampia disponibilità di uscite video analogiche e digitali multiple;
- i. dotato di sistema Picture in Picture o altro sistema di raffronto diagnostico delle immagini;
- j. sistema di memorizzazione digitale delle immagini, accompagnate da dati identificativi del paziente e commenti testuali. Possibilità di memorizzazione su supporto digitale rimovibile (pendrive, Hard Disk esterni,...);
- k. esportazione delle immagini in formati pc compatibili;
- l. **stampante medicale a colori da includere nella fornitura**, compresi tutti gli accessori necessari al corretto, immediato e sicuro funzionamento;

**2. Telecamera**

- a. standard di rappresentazione delle immagini in alta definizione;
- b. compatibile con l'enfatizzazione delle strutture della superficie della mucosa (descrivere la tecnologia utilizzata);
- c. testina completamente impermeabile ed autoclavabile;
- d. controllo delle funzioni sulla testina della telecamera;

**3. Fonte Luminosa**

- a. lampada Xenon con potenza non inferiore a 300 W o tecnologia equivalente;
- b. compatibile con l'enfatizzazione delle strutture della superficie della mucosa (descrivere la tecnologia utilizzata);
- c. elevata vita utile (indicare);
- d. interfaccia utente semplice ed intuitiva;
- e. intensità luminosa regolabile in un ampio intervallo di valori;
- f. regolazione automatica della luminosità;
- g. dotata di lampada di emergenza con commutazione automatica o fornitura di fonte luce ausiliaria;
- h. preferibilmente dotata di indicatore di durata della lampada;

**4. Monitor Medico**

- a. LCD ad alta definizione;
- b. dimensione non inferiore a 26";
- c. dotato di ampio numero di segnali video in ingresso, sia HD che standard;
- d. preferibile compatibilità con la modalità di visualizzazione Picture in Picture;
- e. controllo semplice dei parametri delle immagini e delle funzioni di configurazione;

**5. Carrello servitore**

- a. elevata ergonomia;
- b. dotato di trasformatore di isolamento;
- c. alloggiamento monitor con possibilità di orientamento e/o articolazione mediante braccio di supporto, per un maggiore comfort e posizionamento in sicurezza;
- d. dotato di ripiani e/o alloggiamenti per la sicura disposizione di tutte le apparecchiature offerte in configurazione;
- e. dotato di sistemi per la sicura gestione dei cavi di alimentazione e collegamento;
- f. dotato di maniglia funzionale alla movimentazione;
- g. dotato di multipresa idonea a servire tutte le apparecchiature ospitate a bordo;
- h. munito di ruote piroettanti antistatiche e freno di stazionamento.

La fornitura deve includere tutto il necessario al corretto, sicuro ed immediato utilizzo e funzionamento dei componenti.



**LOTTO 6**

**N. 3 SISTEMI VIDEOLAPAROSCOPICI 3D PER CHIRURGIA GENERALE E CHIRURGIA UROLOGICA  
PER IL P.O. DI MATERA E PER L'AOR SAN CARLO DI POTENZA**

L'oggetto del lotto è costituito da **n. 3 sistemi videolaparoscopici 3D**, di cui **n. 1 sistema** per interventi di chirurgia generale per le Sale Operatorie del P.O. di Matera, **n. 1 sistema** per interventi di chirurgia urologica per le Sale Operatorie del P.O. di Matera e **n. 1 sistema** per interventi di chirurgia urologica per le Sale Operatorie dell'A.O.R. San Carlo di Potenza, aventi le caratteristiche di seguito riportate.

		QUANTITA'		
		ASM P.O. Matera	A.O.R. SAN CARLO	Totale
1)	Videoprocessore 3D	2	1	3
2)	Fonte di luce	2	1	3
3)	Videolaparoscopio 3D, visione 0°	1	1	2
4)	Videolaparoscopio 3D, visione 30°	1	0	1
5)	Monitor medicale	2	1	3
6)	Sistema di acquisizione e memorizzazione immagini	2	1	3
7)	Carrello medicale	2	1	3
8)	Insufflatore di CO <sub>2</sub>	2	1	3
9)	Telecamera 2D	0	1	1

**1) Videoprocessore 3D**

- a) Standard di rappresentazione delle immagini in alta definizione, preferibilmente Full HD (descrivere);
- b) In grado di supportare sia la visione in 3D che in 2D;
- c) Facile commutazione da 3D a 2D;
- d) Dotato di funzioni per l'ottimizzazione delle immagini (descrivere);
- e) Interfaccia utente semplice ed intuitiva;
- f) Sistema di gestione per input informazioni (tastiera, altro), da includere in offerta;
- g) Ampia disponibilità di uscite video analogiche e digitali multiple;
- h) Dotato di sistema picture in picture o altro sistema di raffronto diagnostico delle immagini;
- i) Software interfaccia in lingua italiana;
- j) Sistema di memorizzazione digitale delle immagini, accompagnate da dati identificativi del paziente e commenti testuali. Possibilità di memorizzazione anche su supporto digitale rimovibile (pendrive, hard disk esterni);
- k) Esportazione delle immagini in formati pc compatibili;

**2) Fonte di luce**

- a) Lampada allo Xenon con potenza di almeno 300 W o tecnologia LED con caratteristiche equivalenti o superiori;
- b) Durata della lampada elevata (specificare);
- c) Dotata di lampada di emergenza con commutazione automatica o fornitura di fonte luce ausiliaria;
- d) Dotata di sistema di controllo della luminosità;
- e) Interfaccia utente semplice ed intuitiva;
- f) Regolazione automatica della luminosità;
- g) Intensità luminosa regolabile in un ampio intervallo di valori;
- h) Dotata di cavi in fibra ottica (specificare);

**3) Videolaparoscopio 3D, visione 0°**

- a) Standard di rappresentazione delle immagini in alta definizione, preferibilmente Full HD (descrivere);

PROCEDURA TELEMATICA PER LA FORNITURA DI SISTEMI PER VIDEOENDOSCOPIA E VIDEOLAPAROSCOPIA PER L'AZIENDA SANITARIA LOCALE DI MATERA, L'AOR SAN CARLO DI POTENZA E L'IRCCS CROB DI RIONERO IN VULturne – Allegato 1 –  
**Caratteristiche tecniche minime**

- b) Sistema integrato (ottica e telecamera) o sistema composto da testa telecamera e ottica rigida;
  - c) Immagine 3D ottenuta preferibilmente da doppio canale;
  - d) Possibilità di acquisire immagini e video con visione sia in 3D che in 2D;
  - e) Dotato di pulsanti per il controllo delle funzioni;
  - f) Diametro esterno dell'ottica circa 10 mm;
  - g) Preferibilmente autoclavabile (descrivere metodo di sterilizzazione o altra soluzione tecnologica impiegata);
- 4) Videolaparoscopio 3D, visione 30°**
- a) Standard di rappresentazione delle immagini in alta definizione, preferibilmente Full HD (descrivere);
  - b) Sistema integrato (ottica e telecamera) o sistema composto da testa telecamera e ottica rigida;
  - c) Immagine 3D ottenuta preferibilmente da doppio canale;
  - d) Possibilità di acquisire immagini e video con visione sia in 3D che in 2D;
  - e) Dotato di pulsanti per il controllo delle funzioni;
  - f) Diametro esterno dell'ottica circa 10 mm;
  - g) Preferibilmente autoclavabile (descrivere metodo di sterilizzazione o altra soluzione tecnologica impiegata);
- 5) Monitor medicale**
- a) Standard di rappresentazione delle immagini in Full HD (specificare);
  - b) Dimensione non inferiore a 30";
  - c) Ampio angolo di visione (specificare);
  - d) Controllo semplice dei parametri delle immagini e delle funzioni di configurazione;
  - e) Dotato di occhiali (specificare);
  - f) Dotato di un numero sufficiente di ingressi e uscite (specificare);
  - g) Visualizzazioni di immagine 2D/3D con possibilità di passare facilmente dall'una all'altra modalità;
- 6) Sistema di acquisizione e memorizzazione immagini**
- a) Software dedicati per la memorizzazione delle immagini, dei dati e dei video in 2D e 3D ad alta risoluzione;
  - b) Dotato di memoria interna preferibilmente di almeno 2 TB;
  - c) Possibilità di memorizzare anche su supporto digitale removibile (ad es. DVD, CD-ROM, memory card, memorie USB);
  - d) Preferibile la possibilità di comandare la registrazione direttamente da campo sterile;
  - e) Dotato di monitor di controllo preferibilmente touch screen;
- 7) Carrello medicale**
- a) Dotato di un numero di ripiani e/o bracci sufficienti a contenere tutte le apparecchiature offerte;
  - b) Ergonomico;
  - c) Con canalizzazioni per contenere i cavi di collegamento e di alimentazione;
  - d) Dotato di porta bombola CO<sub>2</sub>;
  - e) Dotato di alloggiamento per la testina della telecamera;
  - f) Dotato di trasformatore d'isolamento;
  - g) Dotato di presa di alimentazione unica;
  - h) Dotato di prese a norma IEC;
- 8) Insufflatore di CO<sub>2</sub>**
- a) Dotato di controllo elettronico della procedura di insufflazione (specificare parametri regolabili);
  - b) Flusso e pressione regolabili, valore max di flusso pari ad almeno 40 l/min;
  - c) Dotato di allarmi di sicurezza visivi e sonori;
  - d) Dotato di sistemi di sicurezza per il controllo della CO<sub>2</sub>;
  - e) Completo di sistema di pre-riscaldamento della CO<sub>2</sub>;
- 9) Telecamera 2D**
- a) Compatibile con lo standard di rappresentazione delle immagini in alta definizione;
  - b) Compatibile con l'enfaticizzazione delle strutture della superficie della mucosa (descrivere la tecnologia utilizzata);
  - c) Dotata di almeno 3 sensori (descrivere);
  - d) Testina preferibilmente completamente impermeabile ed autoclavabile;
  - e) Controllo delle funzioni sulla testina della telecamera.

La fornitura deve includere tutto il necessario al corretto, sicuro ed immediato utilizzo e funzionamento dei componenti.  
Ogni videolaparoscopio offerto dovrà essere corredato almeno di valigia, eventuale contenitore per la sterilizzazione e tutto il necessario al corretto, sicuro ed immediato funzionamento.

<b>LOTTO 7</b>
----------------

**N. 2 SISTEMI VIDEOLAPAROSCOPICI CON IMAGING DI FLUORESCENZA PER CHIRURGIA GENERALE E CHIRURGIA GINECOLOGICA PER IL P.O. DI MATERA ED IL P.O. DI POLICORO**

L'oggetto del lotto è costituito da **n. 2 sistemi videolaparoscopici che consentano l'imaging di fluorescenza** di cui **n. 1 sistema per interventi di chirurgia ginecologica** per le Sale Operatorie del P.O. di Matera e **n. 1 sistema per interventi di chirurgia generale** del P.O. di Policoro, aventi le caratteristiche di seguito riportate.

		QUANTITA'		
		ASM P.O. Matera	ASM P.O. Policoro	Totale
1)	Videoprocessore	1	1	2
2)	Fonte di luce	1	1	2
3)	Telecamera	1	1	2
4)	Monitor medicale	1	1	2
5)	Sistema di acquisizione e memorizzazione immagini	1	1	2
6)	Carrello medicale	1	1	2
7)	Insufflatore di CO <sub>2</sub>	1	1	2
8)	Pompa di irrigazione endoscopica	1	0	1
9)	Ottica laparoscopica, visione 0°, 10 mm	2	0	2
10)	Ottica laparoscopica, visione 30°, 10 mm	0	2	2

**1) Videoprocessore**

- a) Standard di rappresentazione delle immagini in alta definizione;
- b) Compatibile con la diagnosi di tessuti e organi con verde di indocianina;
- c) Dotato di funzioni per l'ottimizzazione delle immagini (descrivere);
- d) Zoom elettronico;
- e) Interfaccia utente semplice ed intuitiva;
- f) Sistema di gestione per input informazioni (tastiera, altro), da includere in offerta;
- g) Possibilità di comandi remoti anche dai pulsanti della testina della telecamera;
- h) Ampia disponibilità di uscite video analogiche e digitali multiple;
- i) Dotato di sistema picture in picture o altro sistema di raffronto diagnostico delle immagini;
- j) Software interfaccia in lingua italiana;
- k) Sistema di memorizzazione digitale delle immagini, accompagnate da dati identificativi del paziente e commenti testuali. Possibilità di memorizzazione anche su supporto digitale rimovibile (pendrive, hard disk esterni);
- l) Esportazione delle immagini in formati pc compatibili;

**2) Fonte di luce:**

- a) Lampada allo Xenon con potenza di almeno 300 W o tecnologia equivalente;
- b) Sorgente di luce per diagnosi di perfusione di tessuti ed organi con verde di indocianina (ICG);
- c) Dotata di sistema di commutazione tra luce bianca e modalità fluorescenza;
- d) Durata della lampada elevata (specificare);
- e) Dotata di lampada di emergenza con commutazione automatica o fornitura di fonte luce ausiliaria;
- f) Dotata di sistema di controllo della luminosità;
- g) Interfaccia utente semplice ed intuitiva;
- h) Regolazione automatica della luminosità;
- i) Intensità luminosa regolabile in un ampio intervallo di valori;
- j) Dotata di cavi in fibra ottica (specificare);

**3) Telecamera**

- a) Compatibile con lo standard di rappresentazione delle immagini in alta definizione;

- b) Dotata di almeno 3 sensori (descrivere);
  - c) Compatibile con la diagnosi di tessuti e organi con verde di indocianina;
  - d) Testina preferibilmente completamente impermeabile ed autoclavabile;
  - e) Controllo delle funzioni sulla testina della telecamera;
- 4) **Monitor medicale**
- a) Standard di rappresentazione delle immagini in Full HD (specificare);
  - b) Dimensione non inferiore a 30";
  - c) Ampio angolo di visione (specificare);
  - d) Controllo semplice dei parametri delle immagini e delle funzioni di configurazione;
  - e) Dotato di un numero sufficiente di ingressi e uscite (specificare);
- 5) **Sistema di acquisizione e memorizzazione immagini**
- a) Software dedicati per la memorizzazione delle immagini, dei dati e dei video;
  - b) Dotato di memoria interna preferibilmente di almeno 2 TB;
  - c) Possibilità di memorizzare anche su supporto digitale removibile (DVD, CD-ROM, memory card, memorie USB);
  - d) Preferibile la possibilità di comandare la registrazione direttamente da campo sterile;
  - e) Dotato di monitor di controllo preferibilmente touch screen;
- 6) **Carrello medicale**
- a) Dotato di un numero di ripiani e/o bracci sufficienti a contenere tutte le apparecchiature offerte;
  - b) Ergonomico;
  - c) Con canalizzazioni per contenere i cavi di collegamento e di alimentazione;
  - d) Dotato di porta bombola CO<sub>2</sub>;
  - e) Dotato di alloggiamento per la testina della telecamera;
  - f) Dotato di presa di alimentazione unica;
  - g) Dotato di trasformatore d'isolamento;
  - h) Dotato di presa multipla con le uscite interbloccate meccanicamente;
- 7) **Insufflatore di CO<sub>2</sub>**
- a) Dotato di controllo elettronico della procedura di insufflazione (specificare parametri regolabili);
  - b) Flusso e pressione regolabili, valore max di flusso pari ad almeno 40 l/min;
  - c) Dotato di allarmi di sicurezza visivi e sonori;
  - d) Dotato di sistemi di sicurezza per il controllo della CO<sub>2</sub>;
  - e) Completo di sistema di pre-riscaldamento della CO<sub>2</sub>;
- 8) **Pompa di irrigazione endoscopica**
- a) Sistema di aspirazione e irrigazione;
  - b) Monitoraggio costante della pressione intrauterina tramite funzione di aspirazione/irrigazione controllata;
  - c) Programmabilità;
  - d) Facile accesso alle funzioni di comando;
  - e) Completa di accessori e materiale di consumo necessario al corretto, sicuro ed immediato funzionamento.
- 9) **Ottica laparoscopica, visione 0°**  
Diametro circa 10 mm, autoclavabile, per applicazioni ICG;
- 10) **Ottica laparoscopica, visione 30°**  
Diametro circa 10 mm, autoclavabile, per applicazioni ICG.

La fornitura deve includere tutto il necessario al corretto, sicuro ed immediato utilizzo e funzionamento dei componenti.  
Ciascun endoscopio dovrà essere corredato da contenitori per sterilizzazione e conservazione, pinze riutilizzabili da presa e da biopsia, forbici semirigide, e tutto il necessario per il corretto, sicuro ed immediato funzionamento.

<b>LOTTO 8</b>
----------------

**N. 3 SISTEMI VIDEOLAPAROSCOPICI PER CHIRURGIA GENERALE E CHIRURGIA GINECOLOGICA  
PER L'A.O.R. SAN CARLO DI POTENZA**

L'oggetto del lotto è costituito da **n. 3 sistemi videolaparoscopici** di cui **n. 2 sistemi per interventi di chirurgia ginecologica** e **n. 1 sistema per chirurgia generale** per le Sale Operatorie dell'A.O.R. San Carlo di Potenza, aventi le caratteristiche di seguito riportate.

		QUANTITA'
--	--	-----------

		AOR San Carlo
1)	<b>Videoprocessore</b>	3
2)	<b>Fonte di luce</b>	3
3)	<b>Telecamera</b>	3
4)	<b>Monitor medicale</b>	3
5)	<b>Sistema di acquisizione e memorizzazione immagini</b>	3
6)	<b>Carrello medicale</b>	2
7)	<b>Insufflatore di CO<sub>2</sub></b>	2
8)	<b>Ottica laparoscopica, visione 0°, 10 mm</b>	2
9)	<b>Ottica laparoscopica, visione 0°, 5 mm</b>	2

**1) Videoprocessore**

- a) Standard di rappresentazione delle immagini in alta definizione o superiore (specificare);
- b) Dotato di funzioni per l'ottimizzazione delle immagini (descrivere);
- c) Zoom elettronico;
- d) Interfaccia utente semplice ed intuitiva;
- e) Sistema di gestione per input informazioni (tastiera, altro), da includere in offerta;
- f) Possibilità di comandi remoti anche dai pulsanti della testina della telecamera;
- g) Ampia disponibilità di uscite video analogiche e digitali multiple;
- h) Dotato di sistema picture in picture o altro sistema di raffronto diagnostico delle immagini;
- i) Software interfaccia in lingua italiana;
- j) Sistema di memorizzazione digitale delle immagini, accompagnate da dati identificativi del paziente e commenti testuali. Possibilità di memorizzazione anche su supporto digitale rimovibile (pendrive, hard disk esterni);
- k) Esportazione delle immagini in formati pc compatibili;

**2) Telecamera**

- a) Compatibile con lo standard di rappresentazione delle immagini in alta definizione o superiore (specificare);
- b) Dotata di almeno 3 sensori (descrivere);
- c) Testina preferibilmente completamente impermeabile ed autoclavabile;
- d) Controllo delle funzioni sulla testina della telecamera;

**3) Fonte di luce:**

- a) Lampada allo Xenon con potenza di almeno 300 W o tecnologia LED con caratteristiche equivalenti o superiori;
- b) Durata della lampada elevata (specificare);
- c) Dotata di lampada di emergenza con commutazione automatica o fornitura di fonte luce ausiliaria;
- d) Dotata di sistema di controllo della luminosità;
- e) Interfaccia utente semplice ed intuitiva;
- f) Regolazione automatica della luminosità;
- g) Intensità luminosa regolabile in un ampio intervallo di valori;
- h) Dotata di cavi in fibra ottica (specificare);

**4) Monitor medicale**

- a) Standard di rappresentazione delle immagini in Full HD o 4K (specificare);
- b) Dimensione non inferiore a 30";
- c) Ampio angolo di visione (specificare);
- d) Controllo semplice dei parametri delle immagini e delle funzioni di configurazione;
- e) Dotato di un numero sufficiente di ingressi e uscite (specificare);

**5) Sistema di acquisizione e memorizzazione immagini**

- a) Software dedicati per la memorizzazione delle immagini, dei dati e dei video;
- b) Dotato di memoria interna preferibilmente di almeno 2 TB;
- c) Possibilità di memorizzare anche su supporto digitale rimovibile (DVD, CD-ROM, memory card, memorie USB);
- d) Preferibile la possibilità di comandare la registrazione direttamente da campo sterile;
- e) Dotato di monitor di controllo preferibilmente touch screen;

**6) Carrello medicale**

- a) Dotato di un numero di ripiani e/o bracci sufficienti a contenere tutte le apparecchiature offerte;
- b) Ergonomico;
- c) Con canalizzazioni per contenere i cavi di collegamento e di alimentazione;
- d) Dotato di porta bombola CO<sub>2</sub>;
- e) Dotato di alloggiamento per la testina della telecamera;
- f) Dotato di presa di alimentazione unica;
- g) Dotato di trasformatore d'isolamento;
- h) Dotato di presa multipla con le uscite interbloccate meccanicamente;

**7) Insufflatore di CO<sub>2</sub>**

- a) Dotato di controllo elettronico della procedura di insufflazione (specificare parametri regolabili);
- b) Flusso e pressione regolabili, valore max di flusso pari ad almeno 40 l/min;
- c) Dotato di allarmi di sicurezza visivi e sonori;
- d) Dotato di sistemi di sicurezza per il controllo della CO<sub>2</sub>;
- e) Completo di sistema di pre-riscaldamento della CO<sub>2</sub>;

**8) Ottica laparoscopica, visione 0°, 10 mm**

Diametro circa 10 mm, autoclavabile;

**9) Ottica laparoscopica, visione 0°, 5 mm**

Diametro circa 5 mm, autoclavabile.

La fornitura deve includere tutto il necessario al corretto, sicuro ed immediato utilizzo e funzionamento dei componenti.

Ciascun endoscopio dovrà essere corredato da contenitori per sterilizzazione e conservazione, pinze riutilizzabili da presa e da biopsia, forbici semirigide, e tutto il necessario per il corretto, sicuro ed immediato funzionamento.

<b>LOTTO 9</b>
----------------

**N. 1 SISTEMA VIDEO ARTROSCOPICO PER IL P.O. DI MATERA**

L'oggetto del lotto è costituito da **n. 1 sistema video artroscopico** per le Sale Operatorie del P.O. di Matera, con le caratteristiche di seguito riportate.

**1) Videoprocessore**

- a) Standard di rappresentazione delle immagini in alta definizione o superiore (specificare);
- b) Dotato di funzioni per l'ottimizzazione delle immagini (descrivere);
- c) Zoom elettronico;
- d) Interfaccia utente semplice ed intuitiva;
- e) Sistema di gestione per input informazioni (tastiera, altro), da includere in offerta;
- f) Possibilità di comandi remoti anche dai pulsanti della testina della telecamera;
- g) Ampia disponibilità di uscite video analogiche e digitali multiple;
- h) Dotato di sistema picture in picture o altro sistema di raffronto diagnostico delle immagini;
- i) Software interfaccia in lingua italiana;
- j) Sistema di memorizzazione digitale delle immagini, accompagnate da dati identificativi del paziente e commenti testuali. Possibilità di memorizzazione anche su supporto digitale rimovibile (pendrive, hard disk esterni);
- k) Esportazione delle immagini in formati pc compatibili;
- l) Preferibile la connettività wireless per condivisione di immagini con dispositivi portatili (ad es. tablet, smartphone);

**2) Telecamera**

- a) Compatibile con lo standard di rappresentazione delle immagini in alta definizione o superiore (specificare);
- b) Dotata di almeno 3 sensori (descrivere);
- c) Testina preferibilmente completamente impermeabile ed autoclavabile;
- d) Controllo delle funzioni sulla testina della telecamera;

**3) Fonte di luce**

- a) Lampada allo Xenon con potenza di almeno 300 W o tecnologia LED con caratteristiche equivalenti o superiori;
- b) Durata della lampada elevata (specificare);
- c) Dotata di lampada di emergenza con commutazione automatica o fornitura di fonte luce ausiliaria;
- d) Dotata di sistema di controllo della luminosità;
- e) Interfaccia utente semplice ed intuitiva;
- f) Regolazione automatica della luminosità;



- g) Intensità luminosa regolabile in un ampio intervallo di valori;
- h) Dotata di cavi in fibra ottica (specificare);
- 4) Monitor medicale**
  - a) Standard di rappresentazione delle immagini in Full HD o superiore (specificare);
  - b) Dimensione non inferiore a 30";
  - c) Ampio angolo di visione (specificare);
  - d) Controllo semplice dei parametri delle immagini e delle funzioni di configurazione;
  - e) Dotato di un numero sufficiente di ingressi e uscite (specificare);
- 5) Sistema di acquisizione e memorizzazione immagini**
  - a) Software dedicati per la memorizzazione delle immagini, dei dati e dei video;
  - b) Dotato di memoria interna di almeno 1 TB;
  - c) Possibilità di memorizzare anche su supporto digitale removibile (DVD, CD-ROM, memory card, memorie USB);
  - d) Preferibile la possibilità di comandare la registrazione direttamente da campo sterile;
  - e) Dotato di monitor di controllo preferibilmente touch screen;
- 6) Carrello medicale**
  - a) Dotato di un numero di ripiani e/o bracci sufficienti a contenere tutte le apparecchiature offerte;
  - b) Ergonomico;
  - c) Con canalizzazioni per contenere i cavi di collegamento e di alimentazione;
  - d) Dotato di porta bombola CO<sub>2</sub>;
  - e) Dotato di alloggiamento per la testina della telecamera;
  - f) Dotato di presa di alimentazione unica;
  - g) Dotato di trasformatore d'isolamento;
  - h) Dotato di presa multipla con le uscite interbloccate meccanicamente;
- 7) Apparecchio shaver motorizzato multifunzione**
  - a) Centralina polifunzionale per utilizzo di manipoli shaver per grandi e piccole articolazioni, sega per resezione grandi ossa e sega per resezione piccole ossa;
  - b) Dotato di doppio ingresso per utilizzo simultaneo di manipolo shaver e manipolo per resezione;
  - c) Elevata velocità di rotazione;
  - d) Gestione del numero di giri, della direzione e dell'intervallo di oscillazione anche tramite pedale;
  - e) Includere nella dotazione almeno N. 2 manipoli shaver, di dimensioni e peso contenuto, che monti lame da 2,5 a 5,5 mm circa;
- 8) Pompa artroscopica**
  - a) Sistema a doppia puleggia per aspirazione ed irrigazione;
  - b) Monitoraggio costante della pressione tramite funzione di aspirazione/irrigazione controllata;
  - c) Elevato range di flusso e pressione;
  - d) Gestione da pedale;
  - e) Programmabilità;
  - f) Facile accesso alle funzioni di comando;
- 9) N. 3 Ottiche artroscopiche, visione 30°**
  - a) Diametro circa 4mm, preferibilmente autoclavabili (descrivere);
  - b) Complete di camicia a doppio rubinetto e otturatore;
- 10) N. 1 Ottiche artroscopiche, visione 70°**
  - a) Diametro circa 4mm, preferibilmente autoclavabili (descrivere);
  - b) Complete di camicia a doppio rubinetto e otturatore;
- 11) N. 4 Cavi a fibre ottiche**
  - a) Lunghezza circa 3 m;
  - b) Dotati di elevata flessibilità e resistenza a torsione;
  - c) Preferibilmente dotati di guaina trasparente;
- 12) Vaporizzatore a radiofrequenza**
  - a) Sistema a radiofrequenza bipolare;
  - b) Funzioni di ablazione, taglio e coagulazione adatto per chirurgia artroscopica e chirurgia aperta;
  - c) Gestione da manipolo e da pedale;
  - d) Potenza massima in taglio 400 W circa.

La fornitura dovrà comprendere il seguente materiale di consumo:

N. 150 frese per shaver da 2,5 a 5,5 mm circa;

N. 150 kit per pompa artroscopica;

N. 20 sonde per vaporizzatore da 2,5 a 4 mm circa.

La fornitura deve includere tutto il necessario al corretto, sicuro ed immediato utilizzo e funzionamento dei componenti.

<b>LOTTO 10</b>
-----------------

**N. 1 SISTEMA VIDEOSCOPICO PER CHIRURGIA OTOLOGICA PER IL P.O. DI MATERA**

L'oggetto della fornitura è costituito da **n. 1 sistema video 3D** per interventi di chirurgia otologica, per le Sale Operatorie del P.O. di Matera, con le caratteristiche di seguito riportate.

**1) Videoprocessore 3D**

- a) Standard di rappresentazione delle immagini in alta definizione, preferibilmente Full HD (descrivere);
- b) In grado di supportare sia la visione in 3D che in 2D;
- c) Facile commutazione da 3D a 2D;
- d) Dotato di funzioni per l'ottimizzazione delle immagini (descrivere);
- e) Dotato di sistemi per la visualizzazione tissutale differenziale (ad es. Filtri elettronici per il miglioramento del contrasto, soppressione dei rossi);
- f) Interfaccia utente semplice ed intuitiva;
- g) Sistema di gestione per input informazioni (tastiera, altro), da includere in offerta;
- h) Ampia disponibilità di uscite video analogiche e digitali multiple;
- i) Dotato di sistema picture in picture o altro sistema di raffronto diagnostico delle immagini;
- j) Esportazione delle immagini in formati pc compatibili;
- k) Sistema di memorizzazione digitale delle immagini, accompagnate da dati identificativi del paziente e commenti testuali. Possibilità di memorizzazione anche su supporto digitale rimovibile (pendrive, hard disk esterni);

**2) Fonte di luce**

- a) Lampada allo Xenon con potenza di almeno 300 W o tecnologia LED con caratteristiche equivalenti o superiori;
- b) Durata della lampada elevata (specificare);
- c) Dotata di lampada di emergenza con commutazione automatica o fornitura di fonte luce ausiliaria;
- d) Dotata di sistema di controllo della luminosità;
- e) Interfaccia utente semplice ed intuitiva;
- f) Regolazione automatica della luminosità;
- g) Intensità luminosa regolabile in un ampio intervallo di valori;
- h) Dotata di cavi in fibra ottica (specificare);

**3) Videoscopio 3D**

- a) Videoscopio 2D/3D per visione esterna del campo operatorio, con funzione di zoom e focus, ingrandimento fino a circa 30x, illuminazione e correzione orizzontale integrate, unità di comando su campo sterile;
- b) Visualizzazione in Full HD sia in 2D che in 3D;
- c) Unità di comando con tasti funzione programmabili;
- d) Possibilità di variare le modalità di visualizzazione;
- e) Completo di braccio carrellato autonomo che permette il facile posizionamento dello strumento e un telecomando posizionato direttamente su campo sterile che consente micro-movimenti durante l'atto chirurgico;

**4) Monitor medicale**

- a) Standard di rappresentazione delle immagini in Full HD (specificare);
- b) Dimensione non inferiore a 30";
- c) Ampio angolo di visione (specificare);
- d) Controllo semplice dei parametri delle immagini e delle funzioni di configurazione;
- e) Dotato di occhiali (specificare);
- f) Dotato di un numero sufficiente di ingressi e uscite (specificare);
- g) Visualizzazioni di immagine 2D/3D con possibilità di passare facilmente dall'una all'altra modalità;

**5) Sistema di acquisizione e memorizzazione immagini**

- a) Software dedicati per la memorizzazione delle immagini, dei dati e dei video in 2D e 3D ad alta risoluzione;
- b) Dotato di memoria interna preferibilmente di almeno 2 TB;
- c) Possibilità di memorizzare anche su supporto digitale rimovibile (ad es. DVD, CD-ROM, memory card, memorie USB);
- d) Preferibile la possibilità di comandare la registrazione direttamente da campo sterile;
- e) Dotato di monitor di controllo preferibilmente touch screen;

**6) Carrello medicale**

- a) Dotato di un numero di ripiani e/o bracci sufficienti a contenere tutte le apparecchiature offerte;
- b) Ergonomico;
- c) Con canalizzazioni per contenere i cavi di collegamento e di alimentazione;
- d) Dotato di porta bombola CO<sub>2</sub>;
- e) Dotato di alloggiamento per la testina della telecamera;
- f) Dotato di trasformatore d'isolamento;
- g) Dotato di presa di alimentazione unica;
- h) Dotato di prese a norma IEC.

La fornitura deve includere tutto il necessario al corretto, sicuro ed immediato utilizzo e funzionamento dei componenti.

<b>LOTTO 11</b>
-----------------

**N. 1 SISTEMA PER VIDEOECOENDOSCOPIA PER L'U.O. DI ENDOSCOPIA DIGESTIVA DELL'A.O.R.  
SAN CARLO DI POTENZA**

L'oggetto del lotto è rappresentato dalla fornitura di **n. 1 Sistema per videoecoendoscopia**, con i componenti e le caratteristiche di seguito riportate.

Rif.	Dispositivo	A.O.R. San Carlo
1.	<b>Videoprocessore</b>	1
2.	<b>Fonte Luminosa</b>	1
3.	<b>Monitor medicale</b>	1
4.	<b>Carrello servitore</b>	1
5.	<b>Videoecoprocessore o tecnologia equivalente</b>	1
6.	<b>Videoecoendoscopio Lineare</b>	1
7.	<b>Videoecoendoscopio Radiale</b>	1

**1. Videoprocessore**

- a. standard di rappresentazione delle immagini in alta definizione;
- b. dotato di funzioni per l'ottimizzazione delle immagini (descrivere);
- c. zoom elettronico;
- d. dotato di sistema di enfattizzazione delle strutture della superficie della mucosa gastrointestinale (descrivere dettagliatamente la tecnologia utilizzata);
- e. preferibilmente dotato di sistema per la visione del pattern vascolare;
- f. interfaccia utente semplice ed intuitiva;
- g. sistema di gestione per input informazioni (tastiera, altro), da includere in offerta;
- h. possibilità di comandi remoti anche dai pulsanti dell'endoscopio;
- i. ampia disponibilità di uscite video analogiche e digitali multiple;
- j. dotato di sistema Picture in Picture e/o altro sistema di raffronto diagnostico delle immagini;
- k. sistema di memorizzazione digitale delle immagini, accompagnate da dati identificativi del paziente e commenti testuali. Possibilità di memorizzazione su supporto digitale rimovibile (pendrive, Hard Disk esterni);
- l. esportazione delle immagini in formati pc compatibili;
- m. **stampante medicale a colori da includere nella fornitura**, compresi tutti gli accessori necessari al corretto, immediato e sicuro funzionamento;

**2. Fonte Luminosa**

- a. lampada Xenon con potenza non inferiore a 300 W o tecnologia equivalente;
- b. compatibile con l'enfattizzazione delle strutture della superficie della mucosa gastrointestinale (descrivere la tecnologia utilizzata);

- c. elevata vita utile (indicare);
  - d. interfaccia utente semplice ed intuitiva;
  - e. intensità luminosa regolabile in un ampio intervallo di valori;
  - f. regolazione automatica della luminosità;
  - g. preferibilmente dotata di lampada di emergenza con commutazione automatica;
  - h. preferibilmente dotata di indicatore di durata della lampada;
- 3. Monitor medicale**
- a. LCD ad alta definizione;
  - b. dimensione non inferiore a 26”;
  - c. dotato di ampio numero di segnali video in ingresso, sia HD che standard;
  - d. compatibilità con la modalità di visualizzazione Picture in Picture;
  - e. controllo semplice dei parametri delle immagini e delle funzioni di configurazione;
- 4. Carrello servitore**
- a. elevata ergonomia;
  - b. dotato di trasformatore di isolamento;
  - c. alloggiamento monitor con possibilità di orientamento e/o articolazione mediante braccio di supporto, per un maggiore comfort e posizionamento in sicurezza;
  - d. dotato di ripiani e/o alloggiamenti per la sicura disposizione di tutte le apparecchiature offerte in configurazione;
  - e. dotato di supporto per endoscopi regolabile in altezza;
  - f. dotato di sistemi per la sicura gestione dei cavi di alimentazione e collegamento;
  - g. dotato di maniglia funzionale alla movimentazione;
  - h. dotato di multipresa idonea a servire tutte le apparecchiature ospitate a bordo;
  - i. munito di ruote piroettanti antistatiche e freno di stazionamento;
- 5. Video-Ecoprocessore o tecnologia equivalente**
- a. Tipologie di scansioni supportate: B-mode, Power doppler, Doppler pulsato, Color Doppler
  - b. Dotato di funzioni avanzate: elastosonografia, armonica di tessuto, armonica di contrasto;
  - c. Possibilità di regolare: contrasto, guadagno, intensificazione;
  - d. Frequenze di scansione supportate nel range 5 – 10 Hz;
  - e. Completo di software per le misurazioni di distanza, area, perimetro,
  - f. Dotato di memoria per il salvataggio di immagini e video e di sistemi per l'esportazione dei dati (ad es. USB e/o DVD);
  - g. Completo di tastiera per inserimento dati e stampante;
- 6. Videoeoendoscopio lineare**
- a. Campo di vista di almeno 100°;
  - b. Profondità di campo da 5 a 100 mm;
  - c. Lunghezza operativa di almeno 1,25 m;
  - d. Canale operativo di almeno 3,7 mm ;
  - e. Movimenti distali: destra-sinistra 90°- 90°, sopra-sotto 130°- 90°;
  - f. Dotato di palloncino distale per accoppiamento acustico;
  - g. Funzioni ecografiche:
    - Sistema di scansione convex
    - B-mode, Power doppler, Doppler pulsato, Color Doppler, elastosonografia, armonica di tessuto, armonica di contrasto;
    - Range di scansione di almeno 120°,
    - Frequenze acustiche da 5 a 10 MHz (riportare valori possibili).
- 7. Videoendoscopio radiale**
- a. Campo di vista di almeno 100°;
  - b. Profondità di campo da 5 a 100 mm;
  - c. Lunghezza operativa di almeno 1,25 m;
  - h. Movimenti distali almeno: destra-sinistra 60°- 60°, sopra-sotto 130°- 60°;
  - i. Canale operativo di almeno 2,2 mm;
  - d. Dotato di palloncino distale per accoppiamento acustico;
  - e. Funzioni ecografiche:
    - Sistema di scansione radiale,
    - Angolo di scansione a 360°,
    - B-mode, Power doppler, Doppler pulsato, Color Doppler, elastosonografia, armonica di tessuto, armonica di contrasto;

- Frequenze acustiche da 5 a 10 MHz (riportare valori possibili).

La fornitura deve includere tutto il necessario al corretto, sicuro ed immediato utilizzo e funzionamento dei componenti.

Ogni videoecoendoscopio offerto dovrà essere corredato almeno di valigia, set di pinze, tappi di tenuta, accessori per la pulizia dei canali e tutto il necessario al corretto, sicuro ed immediato funzionamento.