



**AZIENDA OSPEDALIERA**  
**“SAN PIO” - BENEVENTO**  
**di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione**  
**DEA di II Livello**

**Procedura aperta per la fornitura “chiavi in mano” per n.3 colonne endoscopiche/laparoscopiche destinate al P.O. Rummo dell’A.O. San Pio di Benevento.**

**Capitolato Speciale**

**Art. 1 Definizioni**

**Art. 2 Scopo, Suddivisione dei Lotti e base d’asta e durata dell’appalto**

**2.2.1 Suddivisione dei Lotti**

**2.2.1 base d’asta ed importo presunto**

**2.2.1.1 Opzione al rinnovo**

**Art. 3 Condizioni di fornitura**

**3.1 Apparecchiatura e relativi accessori poliuso**

**Art. 4 Istallazione e collaudo dell’apparecchiatura**

**Art. 5 Formazione del Personale**

**Art. 6 Aggiornamento tecnologico**

**Art. 7 Servizio di garanzia, assistenza tecnica e manutenzione Full-risk**

**7.1 Garanzia**

**7.2 Assistenza tecnica e manutenzione full-risk**

**7.2.1 Manutenzione preventiva**

**7.2.2 Manutenzione correttiva**

**7.2.3 Pezzi di ricambio e materiali soggetti ad usura**

**Art. 8 Fatturazione e Pagamenti**

**Art. 9 Livelli di Servizio e Penali**

**9.1 Forza maggiore**

## Art. 1 Definizioni

**Azienda/Amministrazione contraente/Azienda/Azienda ospedaliera:** si intende l'A.O. San Pio con sede legale alla Via dell'Angelo, 1- Benevento C.F. 01009760628.

**Apparecchiature:** si intendono i prodotti rientranti nella classe delle Tecnologie Biomediche: "L'insieme dei prodotti e dei dispositivi medici che afferiscono al settore della sanità ad eccezione dei farmaci; le apparecchiature biomediche costituiscono un sottoinsieme di tale comparto con riferimento alla sola strumentazione" (Ministero della Salute).

**Dispositivo medico:** qualunque strumento, apparecchio, apparecchiatura, software, impianto, reagente, materiale o altro articolo, destinato dal fabbricante a essere impiegato sull'uomo, da solo o in combinazione, per una o più delle seguenti destinazioni d'uso mediche specifiche: — diagnosi, prevenzione, monitoraggio, previsione, prognosi, trattamento o attenuazione di malattie, — diagnosi, monitoraggio, trattamento, attenuazione o compensazione di una lesione o di una disabilità, — studio, sostituzione o modifica dell'anatomia oppure di un processo o stato fisiologico o patologico, — fornire informazioni attraverso l'esame in vitro di campioni provenienti dal corpo umano, inclusi sangue e tessuti donati, e che non esercita nel o sul corpo umano l'azione principale cui è destinato mediante mezzi farmacologici, immunologici o metabolici, ma la cui funzione può essere coadiuvata da tali mezzi. Si considerano dispositivi medici anche i seguenti prodotti: — dispositivi per il controllo del concepimento o il supporto al concepimento, — i prodotti specificamente destinati alla pulizia, disinfezione o sterilizzazione dei dispositivi di cui all'articolo 1, paragrafo 4, e di quelli di cui al primo comma del presente punto; 5.5.2017 IT Gazzetta ufficiale dell'Unione europea L 117/15 ( 1 ) Direttiva 2006/42/CE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 17 maggio 2006, relativa alle macchine e che modifica la direttiva 95/16/CE (GU L 157 del 9.6.2006, pag. 24). (REGOLAMENTO (UE) 2017/745 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 5 aprile 2017 e s.m.i.).

**Accessorio di un dispositivo medico:** un prodotto che, pur non essendo esso stesso un dispositivo medico, è destinato dal fabbricante a essere utilizzato con uno o più dispositivi medici specifici, per permettere in particolare che questi ultimi siano impiegati conformemente alla loro destinazione d'uso, oppure per assistere specificamente e direttamente la funzionalità sul piano medico del dispositivo o dei dispositivi medici in relazione alla loro destinazione d'uso (REGOLAMENTO (UE) 2017/745 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 5 aprile 2017 e s.m.i.).

**Dispositivo attivo:** qualsiasi dispositivo il cui funzionamento dipende da una fonte di energia diversa da quella generata dal corpo umano per tale scopo o dalla gravità e che agisce modificando la densità di tale energia o convertendola. I dispositivi destinati a trasmettere, senza modifiche di rilievo, l'energia, le sostanze o altri elementi tra un dispositivo attivo e il paziente non sono considerati dispositivi attivi. Anche il software è considerato un dispositivo attivo (REGOLAMENTO (UE) 2017/745 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 5 aprile 2017 e s.m.i.).

**Gruppo generico di dispositivi:** serie di dispositivi con destinazioni d'uso identiche o analoghe o che condividono la stessa tecnologia, cosicché possono essere classificati in modo generico, senza tenere conto di caratteristiche specifiche (REGOLAMENTO (UE) 2017/745 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 5 aprile 2017 e s.m.i.).

**Kit procedurale:** una combinazione di prodotti confezionati congiuntamente e immessi sul mercato al fine di essere impiegati per una specifica destinazione d'uso medica; (REGOLAMENTO (UE) 2017/745 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 5 aprile 2017 e s.m.i.).

---

AZIENDA OSPEDALIERA  
SAN PIO

Via dell'Angelo, 1- Benevento C.F. 01009760628

2

**Sistema:** una combinazione di prodotti, confezionati insieme o non, che sono destinati a essere interconnessi o combinati per raggiungere una specifica destinazione d'uso medica (REGOLAMENTO (UE) 2017/745 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 5 aprile 2017 e s.m.i.).

**Destinazione d'uso:** l'utilizzo al quale è destinato un dispositivo secondo le indicazioni fornite dal fabbricante sull'etichetta, nelle istruzioni per l'uso o nel materiale o nelle dichiarazioni di promozione o vendita e come specificato dal fabbricante nella valutazione clinica (REGOLAMENTO (UE) 2017/745 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 5 aprile 2017 e s.m.i.).

**Etichetta:** le informazioni scritte, stampate o grafiche che figurano sul dispositivo stesso o sul confezionamento di ogni unità o sul confezionamento di vari dispositivi (REGOLAMENTO (UE) 2017/745 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 5 aprile 2017 e s.m.i.);

**Istruzioni per l'uso:** le informazioni fornite dal fabbricante per far conoscere all'utilizzatore la destinazione d'uso e l'uso corretto di un dispositivo e le eventuali precauzioni da adottare (REGOLAMENTO (UE) 2017/745 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 5 aprile 2017 e s.m.i.).

**Identificativo unico del dispositivo (Unique Device Identifier — UDI):** serie di caratteri numerici o alfanumerici creata sulla base di norme di identificazione dei dispositivi e di codifica accettate a livello internazionale e che consente l'identificazione inequivocabile di dispositivi specifici sul mercato; L 117/16 IT Gazzetta ufficiale dell'Unione europea 5.5.2017 (REGOLAMENTO (UE) 2017/745 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 5 aprile 2017 e s.m.i.).

**Non vitale:** privo di capacità di metabolismo o moltiplicazione (REGOLAMENTO (UE) 2017/745 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 5 aprile 2017 e s.m.i.).

**Responsabile delle Tecnologie:** il Responsabile delle Tecnologie dell'A.O. San Pio è colui che ha in carico le tecnologie afferenti al proprio Dipartimento/UOC/UOSD etc. ossia rispettivamente il Direttore di Dipartimento, il Direttore UOC, il Dirigente Responsabile di UOSD etc. dell'Amministrazione contraente destinataria secondo la propria autonoma organizzazione aziendale. Il Responsabile può avvalersi di uno o più delegati.

**Direttore dell'esecuzione del Contratto (DEC):** il Direttore dell'Esecuzione svolge il coordinamento, la direzione e il controllo tecnico-contabile dell'esecuzione del contratto stipulato dalla stazione appaltante, in modo da assicurarne la regolare esecuzione nei tempi stabiliti e in conformità alle prescrizioni contenute nei documenti contrattuali e nelle condizioni offerte in sede di aggiudicazione o affidamento. Il Direttore può avvalersi di uno o più assistenti.

**Rappresentante del Fornitore per collaudo e/o formazione/responsabile dell'appalto:** personale deputato a sottoscrivere i verbali e/o formazione indicato dal Fornitore. Tale personale può essere lo stesso o cambiare per ciascun collaudo e/o attività di formazione a discrezione del Fornitore secondo la propria autonoma organizzazione.

**Operatore economico aggiudicatario (OEA):** operatore economico aggiudicatario della procedura di gara che ha sottoscritto il relativo contratto, ove previsto.

**Operatore economico concorrente (OEC):** operatore economico partecipante alla procedura di gara.

**Ordinativo di fornitura:** si intende il documento con il quale l'Amministrazione manifesta la volontà di acquisto al Fornitore della fornitura aggiudicata.

---

AZIENDA OSPEDALIERA  
SAN PIO

Via dell'Angelo, 1- Benevento C.F. 01009760628

3

Presidio Ospedaliero "Gaetano Rummo"  
Via dell'Angelo, 1 - 82100 Benevento  
Tel. 0824 57111

Presidio Ospedaliero "Sant'Alfonso Maria dei Liguori"  
Contrada San Pietro - 82019 Sant'Agata dei Goti  
Tel. 0823 313111

**Giorno lavorativo:** si intende ogni giorno della settimana escluso il sabato, la domenica ed i festivi della durata di 8 ore nelle ventiquattro solari.

**Giorno/giorno solare:** si intende il giorno solare, pertanto ogni giorno dell'anno ivi compreso sabato, domeniche e festivi della durata di 24 ore.

## **Art. 2 Scopo, Suddivisione dei Lotti e base d'asta e durata dell'appalto**

Le prescrizioni del presente capitolato per singolo lotto.

### **2.1 Scopo**

Il presente Capitolato disciplina le modalità relative alla fornitura dei beni e servizi destinati alle sale operatoria del P.O. Rummo dell'A.O. San Pio secondo quanto specificato negli atti di gara, con riguardo all'Allegato Requisiti minimi a pena d'esclusione, o condizioni migliorative se offerte, fino al "pronto all'uso".

### **2.2 Suddivisione dei Lotti e base d'asta**

#### **2.2.1 Suddivisione dei Lotti**

L'appalto prevede la fornitura di colonne endoscopiche/laparoscopiche suddiviso in due lotti indipendenti (lotto n.1 e Lotto n.2) di cui il lotto n. 1 suddiviso a sua volta in due sub-lotti (sub-lotto n.1 e sub-lotto n.2):

#### **LOTTO n.1**

##### **1) Fornitura**

##### **Sub-lotto 1) Colonna per chirurgia Urologica**

la fornitura N. 1 colonna video-laparoscopica (di seguito apparecchiatura) completa di accessorio fino al "pronto all'uso" da destinare all'UOC Urologia come da Allegato B\_1\_1 fabbisogni e secondo i requisiti minimi di cui all'*Allegato A.1 Requisiti minimi* a pena di esclusione, salvo offerta migliorativa, come di seguito specificato;

##### **Sub-lotto 2) Colonna per Chirurgia d'urgenza**

la fornitura N. 1 colonna video-laparoscopica (di seguito apparecchiatura) completa di accessorio fino al "pronto all'uso" da destinare da destinare all'UOC Chirurgia d'Urgenza come da Allegato B\_1\_2 fabbisogni, e secondo i requisiti minimi di cui all'*Allegato A.1Requisiti minimi* a pena di esclusione, salvo offerta migliorativa, come di seguito specificato;

**A totale garanzia dell'interscambiabilità dei vari componenti le due colonne laparoscopiche del lotto n.1 l'offerta delle colonne laparoscopiche deve essere identica, a pena di esclusione, per modello marca ed allestimento (es. stesso processore, stesso monitor, stessa fonte luce ecc.) con esclusione delle ottiche, camice e similari**

#### **LOTTO n.2**

- Forniture di n.1 colonna per Gastroenterologia (di seguito apparecchiatura) completa di accessorio fino al "pronto all'uso" da destinare all'UOC Gastroenterologia come da Allegato B\_2 fabbisogni secondo i requisiti minimi di cui all' *Allegato A.2 Requisiti minimi* a pena di esclusione, salvo offerta migliorativa

### **Servizi comune ai due lotti**

Son inclusa nell'offerta i servizi connessi alla fornitura comuni ad entrambi i lotti ricompresi nel prezzo aggiudicato come meglio specificati negli atti di gara quali ad esempio:

- consegna, installazione e collaudo fino al "pronto all'uso" per le apparecchiature;
- formazione, informazione ed addestramento del personale;

---

AZIENDA OSPEDALIERA

SAN PIO

Via dell'Angelo, 1- Benevento C.F. 01009760628

4

Presidio Ospedaliero "Gaetano Rummo"  
Via dell'Angelo, 1 - 82100 Benevento  
Tel. 0824 57111

Presidio Ospedaliero "Sant'Alfonso Maria dei Liguori"  
Contrada San Pietro - 82019 Sant'Agata dei Goti  
Tel. 0823 313111

- garanzia ed assistenza tecnica full-risk

### 2.2.1 base d'asta ed importo presunto

La base d'asta per il lotto n.1 è pari a euro 400.000,00 oltre IVA con l'opzione al rinnovo per un importo massimo del 50% del valore economico aggiudicato.

La base d'asta per il lotto n.2 è pari a euro 300.000,00 oltre IVA con l'opzione al rinnovo per un importo massimo del 50% del valore economico aggiudicato.

#### 2.2.1.1 Opzione al rinnovo

Il contratto di appalto potrà essere modificato relativamente al lotto n.1 e lotto 2, senza una nuova procedura di affidamento, in conformità all'art. 120 comma 1 lettera a) del Codice dei contratti pubblici qualora l'Amministrazione decida di acquistare tecnologie identiche e/o complementari a quelle aggiudicate in gara per ulteriori esigenze fino ad un massimo del 50% del valore economico del singolo lotto. In tal caso l'Amministrazione procederà a comunicare all'aggiudicatario del lotto, entro 18 mesi a decorrere della data di aggiudicazione definitiva, la volontà di procedere a tale determinazione. Per beni identici si intende uguali a quelli aggiudicati in gara. (es. ottiche, camice carrello medicale, videoendoscopio ecc); per beni complementari si intende es. ottiche di diverso diametro o grado rispetto a quanto aggiudicato, video eco-endoscopio, videoendoscopio di diversa lunghezza e/o diametro).

Per i beni identici a quelli aggiudicati in gara le condizioni tecniche-economiche sono identiche a quelli aggiudicati in gara; per i beni complementari le condizioni tecniche di fornitura saranno le stesse di quelle aggiudicate in gara mentre il prezzo sarà determinato dal prezzo di listino con lo sconto pari a quello definito in gara sul listino vigente prendendo a riferimento lo sconto per analoga tecnologia (es. ottiche per ottiche, videogastroscoPIO per videogastroscoPIO e videoecoendoscopio).

In definitiva, di seguito si riporta una sintesi di quanto sopra indicato:

Lotto	Sub-lotto	Destinazione	Requisiti minimi	Fabbisogni	Base d'asta in euro (IVA esclusa)	Opzione al rinnovo in euro (IVA esclusa)	Importo presunto in euro (IVA esclusa)
n. 1	1.1	UOC Chirurgia Urologica	Allegato A_1	Allegato_B_1_1	400.000,00	200.000,00	600.000,00
	1.2	UOC Chirurgia Urgenza		Allegato_B_1_2			
n. 2	-	UOC Gastroenterologia		Allegato_B_2	300.000,00	150.000,00	450.000,00

### 2.3 Durata dell'appalto.

L'appalto ha durata di 24 mesi dalla data di collaudo positivo delle singole apparecchiature.

L'Azienda si riserva la facoltà, nel corso del periodo di validità del contratto, di sospendere o interrompere la fornitura dei sistemi che a seguito di aggiudicazione di procedure effettuate da

AZIENDA OSPEDALIERA  
SAN PIO

Via dell'Angelo, 1- Benevento C.F. 01009760628

5

Presidio Ospedaliero "Gaetano Rummo"  
Via dell'Angelo, 1 - 82100 Benevento  
Tel. 0824 57111

Presidio Ospedaliero "Sant'Alfonso Maria dei Liguori"  
Contrada San Pietro - 82019 Sant'Agata dei Goti  
Tel. 0823 313111

convenzioni CONSIP, SO.RE.SA. od aggregazione d'acquisto attivate fra più Aziende del Servizio Sanitario Regionale inerenti a tipologia di analoghi beni e/o servizi.

### Art. 3 Condizioni di fornitura

L'Aggiudicatario è tenuto ad effettuare la fornitura dei beni e servizi oggetto dell'appalto secondo le modalità e le condizioni previste nel presente Capitolato Speciale, salvo offerta migliorativa. Il Fornitore si impegna altresì a rispettare tutte le eventuali prescrizioni di accesso, consegna e collaudo in uso presso l'Amministrazione e sarà sua cura ed onere la preventiva verifica, in caso di aggiudicazione.

In Azienda, in genere, la verifica della qualità e quantità della merce all'atto della consegna non avviene contestualmente alla consegna, pertanto, la firma per ricevuta della stessa da parte del personale dell'Amministrazione non costituisce attestazione della regolarità della fornitura, ma indica solo che il numero di colli consegnato corrisponde a quello indicato nei documenti di trasporto (D.d.T.). Difatti, le verifiche sulla quantità, qualità e funzionalità dei beni consegnati sono effettuati in genere:

- per l'apparecchiatura nella fase di collaudo ed accettazione del personale preposto (Ingegneria Clinica, U.O. destinataria);
- per i materiali di consumo subito all'atto della consegna (da parte della Farmacia ovvero U.O. destinataria) e comunque fino al momento dell'utilizzo dall'U.O. destinataria.

Pertanto, l'Amministrazione potrà contestare al Fornitore la non conformità dei prodotti consegnati rispetto a quelli aggiudicati/ordinati fino al momento della verifica finale, la quale può avvenire anche a distanza di tempo dalla consegna. In tal caso la fornitura si intende non eseguita e, pertanto, il Fornitore è obbligato a ritirare senza indugio la merce contestata e sostituirla con quella conforme secondo le modalità previste in gara senza alcun onere aggiuntivo oltre quelli definiti in gara.

### 3.1 Apparecchiatura e relativi accessori poliuso

La consegna dell'apparecchiatura, completa di ogni accessorio ordinato, si intende porto franco fino al definitivo posizionamento e collaudo ("pronto all'uso") con opere impiantistiche (adattatori prese elettriche) eventualmente necessarie (*verifica positiva*). Se non diversamente indicato nell'ordinativo di fornitura, la consegna deve essere effettuata presso il reparto destinatario. L'eventuale appoggio a magazzino e/o presso il reparto in attesa del personale addetto all'installazione e collaudo non esonera il Fornitore da tali obblighi, né configura deposito ai sensi dell'art. 1766 del c.c.

Sono a carico del Fornitore altresì tutte le spese derivanti dal trasporto interno (facchinaggio), ed ogni altro onere, a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo, riguardanti l'imballo, la guardiania fino al momento del collaudo definitivo, l'imballaggio ed il relativo ritiro e smaltimento, tutte le spese di montaggio, installazione a regola d'arte fino al collaudo positivo dei beni forniti:

Inoltre, l'Aggiudicatario si impegna, per tutta la durata del contratto, a fornire tutte le eventuali chiavi hardware e software inizialmente previste dall'attrezzatura o/ed aggiornate, ove richiesto dall'Amministrazione.

### Art. 4 Installazione e collaudo dell'apparecchiatura

L'installazione dei beni offerti deve avvenire presso i locali destinatari dell'Amministrazione e dovrà concludersi tassativamente **entro 60 giorni solari e consecutivi** dalla data dell'ordinativo di fornitura calcolato per singola apparecchiatura.

Il fornitore avrà cura di contattare servizio di ingegneria clinica per comunicare tempestivamente la data presunta di arrivo della merce e programmare il relativo collaudo. Salvo diverse indicazioni le comunicazioni al servizio di ingegneria clinica dovranno avvenire all'indirizzo mail [ingegneria.clinica@aornsanpio.it](mailto:ingegneria.clinica@aornsanpio.it).

AZIENDA OSPEDALIERA

SAN PIO

Via dell'Angelo, 1 - Benevento C.F. 01009760628

6

A termine delle operazioni di installazione per singola apparecchiatura (colonna urologica e colonna chirurgia urgenza) dovrà essere redatto un apposito "verbale di installazione", predisposto dal Fornitore. Tale verbale dovrà contenere almeno le seguenti informazioni, ove applicabili:

- CIG (codice identificativo gara)
- data e numero dell'ordine
- data e numero dei D.d.T.
- data di consegna
- data dell'avvenuta installazione
- elenco dei beni con relativi S/N, CND, repertorio dell'apparecchiatura ed i relativi accessori, dispositivi medici, ove applicabili
- elenco dei software installati
- la check-list delle operazioni effettuati al fine di rendere evidenza che la fornitura sia "pronto all'uso" ivi compreso le eventuali prove strumentali effettuate.

Successivamente all'avvenuta istallazione, potranno iniziare le operazioni di collaudo nel rispetto della norma CEI 62-353 e s.m.i. Il collaudo dovrà comportare tutte le prove e verifiche di accettazione in contraddittorio con l'Amministrazione contraente.

Le operazioni di collaudo per singola apparecchiatura dovranno concludersi entro 5 giorni solari dal termine delle operazioni di installazione, salvo diversa disposizione da parte dell'Amministrazione. Il Fornitore dovrà altresì effettuare le prove di corretta funzionalità e prove di accettazione (quali le verifiche di sicurezza elettrica, funzionali e/o prestazionali, ove applicabile) con l'ausilio di eventuale propria strumentazione (simulatori, strumenti di misura, campioni di misura, ecc.) da effettuarsi nel locale di utilizzo del destinatario. La strumentazione necessaria ad eseguire tali verifiche dovrà essere resa disponibile a titolo gratuito dal Fornitore poiché i relativi oneri sono ricompresi nel prezzo di aggiudicazione. Infine, in sede di collaudo l'operatore economico aggiudicatario dovrà fornire eventuali dispositivi medici monouso di start-up per consentire di eseguire le operazioni di verifica e collaudo di tutti i beni acquistati.

L'esito positivo del collaudo presuppone che il personale preposto abbia:

- verificato che la merce installata/consegnata sia conforme a quanto deliberato, aggiudicato ed ordinato e "pronto all'uso";
- effettuato tutte le verifiche prescritte dalla normativa vigente in materia e dalla norma tecnica specifica con esito positivo;
- effettuato le prove di funzionamento (compreso hardware e software) con esito positivo;
- verificato che la documentazione tecnico/amministrativa a corredo sia stata consegnata e risulti presente alla data del collaudo ivi compreso il manuale di uso e manutenzione;
- ogni ulteriore attività di verifica disposta dall'Amministrazione quali test di accettazione, prove di qualità.

La fornitura si intenderà accettata in ogni sua parte se il collaudo avrà avuto complessivamente esito positivo. Sono ammessi collaudi per singola apparecchiatura.

L'Amministrazione, in contraddittorio con il Fornitore, dovrà redigere apposito "verbale di collaudo" definitivo sottoscritto dalle parti.

In ogni caso, qualora dovessero emergere, anche successivamente all'esito positivo del collaudo, non conformità progettuali, di produzione, di sicurezza e di corrispondenza a quanto richiesto in gara, il Fornitore dovrà provvedere alla tempestiva eliminazione di tutti i difetti e/o vizi riscontrati e/o integrare la documentazione mancante.

Ove l'apparecchiatura o parti di essa non superi in tutto o in parte le prescritte prove funzionali e diagnostiche e, più in generale, di collaudo, le operazioni sono ripetute e continuate alle stesse condizioni e modalità con eventuali oneri a carico del Fornitore fino alla loro positiva conclusione. In ogni caso le prove anche ove si rendesse necessaria la loro ripetizione, dovranno concludersi entro i termini indicati nelle operazioni di collaudo, salvo diversa disposizione dell'Amministrazione contraente.

AZIENDA OSPEDALIERA  
SAN PIO

Via dell'Angelo, 1 - Benevento C.F. 01009760628

7

Se entro tale termine, l'apparecchiatura e/o suo accessorio e/o DM non superi in tutto o in parte queste ultime prove, il Fornitore dovrà a proprio carico disinstallare, smontare e ritirare l'apparecchiatura o suo accessorio e provvedere alla relativa sostituzione. Resta salvo il diritto da parte dell'Amministrazione, a seguito di secondo collaudo con esito negativo relativo all'apparecchiatura o parti di essa sostituita, di risolvere in tutto o in parte il contratto di fornitura.

In sede di collaudo, dovrà essere costituito il "Fascicolo Macchina" dell'apparecchiatura contenente tutta la documentazione prevista da fornire a cura dell'Aggiudicatario.

#### **Art. 5 Formazione del Personale**

Il Fornitore è tenuto a svolgere l'attività di informazione, formazione ed addestramento destinata agli utilizzatori (es. medici, infermieri) presso la sede del destinatario per l'uso sicuro ed appropriato dell'apparecchiatura.

Tale attività dovrà riguardare almeno:

- L'uso dell'apparecchiatura, degli accessori e di ogni altro dispositivo compreso i software in ogni loro funzione;
- Le tipologie e la frequenza delle verifiche periodiche previste dal Fabbricante per l'utilizzatore;
- Le procedure per la risoluzione degli inconvenienti più frequenti in caso di guasto e/o ferro macchina.

Il cronoprogramma delle attività e dei relativi argomenti sarà concordato tra le parti ma comunque il calendario delle lezioni dovrà prevedere anche uno o più corsi di training on job fino per rendere autonomi il personale utilizzatore in conformità al D. Lgs 81/2008 e ss.mm.ii. ed alla buona pratica clinica.

L'indicazione dell'avvenuta formazione dovrà essere riportata in un autonomo verbale sottoscritto da entrambi le parti (Amministrazione contraente/Fornitore) ovvero in calce al singolo collaudo stesso.

Il Fornitore dovrà svolgere una seduta di aggiornamento formativo con cadenza annuale per il Personale designato dall'Amministrazione contraente per tutta la durata del contratto, a semplice richiesta dell'Amministrazione. Si fa presente che nel medesimo arco temporale, in caso di aggiornamento del/i software installato/i, il Fornitore dovrà formare nuovamente il personale senza alcun costo per l'Amministrazione contraente entro 10 giorni dalla conclusione delle operazioni di aggiornamento, salvo diversa disposizione dell'Amministrazione.

La durata del/i corso/i della formazione deve essere tale da consentire di formare tutto il personale dell'UOC destinataria che potrà utilizzare e/o mantenere l'apparecchiatura a vario titolo.

#### **Art. 6 Aggiornamento tecnologico**

Per tutta la durata del contratto, l'Aggiudicatario si impegna a comunicare tempestivamente e comunque entro 30 giorni dalla data di immissione in commercio, gli aggiornamenti software ed hardware eventualmente disponibili sul mercato per la fornitura offerta relativamente agli allert. L'Amministrazione si riserva il diritto di richiedere gli aggiornamenti con oneri esclusi nell'appalto nel caso diversi allert e similari. In tal caso, il Fornitore dovrà seguire le stesse regole della gara.

Nel caso di manutenzione evolutiva, l'Amministrazione si riserva il diritto di richiedere gli aggiornamenti con oneri a carico dell'Amministrazione stessa.

#### **Art. 7 Servizio di garanzia, assistenza tecnica e manutenzione Full-risk**

##### **7.1 Garanzia**

Per l'apparecchiatura ed ogni dispositivo accessorio offerto è inclusa la garanzia per vizi e difetti di funzionamento (art. 1490 c.c.), per mancanza di qualità promesse o essenziali all'uso cui la cosa è destinata (art. 1497 c.c.), nonché la garanzia per buon funzionamento (art. 1512 c.c.) per 12 mesi a partire dalla data di collaudo con esito positivo.

---

**AZIENDA OSPEDALIERA  
SAN PIO**

Via dell'Angelo, 1 - Benevento C.F. 01009760628

8

Presidio Ospedaliero "Gaetano Rummo"  
Via dell'Angelo, 1 - 82100 Benevento  
Tel. 0824 57111

Presidio Ospedaliero "Sant'Alfonso Maria dei Liguori"  
Contrada San Pietro - 82019 Sant'Agata dei Goti  
Tel. 0823 313111

## 7.2 Assistenza tecnica e manutenzione Full-Risk

Per l'apparecchiatura ed ogni dispositivo accessorio offerto è incluso nel prezzo aggiudicata anche l'assistenza e la manutenzione Full-risk per 24 mesi a decorrere dalla data del collaudo definitivo.

L'assistenza e manutenzione "Full-Risk" (di seguito denominata "assistenza full-risk") riguarda ogni attività volta alla riduzione dei rischi connessi all'uso delle *tecnologie biomediche*, alla diminuzione dei tempi di inutilizzo (Down-Time), alla prevenzione dei guasti ed alla garanzia della qualità delle prestazioni erogate.

L'assistenza full-risk deve comprendere:

- Manutenzione preventiva;
- Manutenzione correttiva;
- Fornitura e sostituzione di parti di ricambio e materiali soggetti ad usura;
- ed ogni altro onere descritto di seguito.

Tali attività saranno espletate dal Fornitore secondo quanto di seguito previsto, salvo cause di forza maggiore non imputabili ad esso. Le periodicità di tali attività non possono essere inferiori a quanto previsto dal Fabbricante nel manuale d'uso e di manutenzione e secondo quanto stabilisce la buona regola d'arte.

Al termine di ogni intervento, è fatto obbligo al Fornitore di redigere un apposito Rapporto di Lavoro (RIT) secondo le norme tecniche e giuridiche vigenti in Italia e nella Comunità Europea.

### Rapporto di lavoro (RIT)

In base alla norma UNI 10147, il Rapporto di Lavoro è la "descrizione dell'intervento di manutenzione svolto e delle condizioni in cui è trovata la Tecnologia Biomedica oggetto di manutenzione".

Ogni singolo intervento tecnico effettuato deve essere comprovato e documentato mediante l'emissione di un Rapporto di Lavoro, o anche detto Rapporto d'Intervento Tecnico (RIT). Tale Rapporto deve essere datato e firmato dal Tecnico che effettua l'intervento e dal Responsabile della Tecnologia.

Non sono ammessi Rapporti di Lavoro cumulativi.

Il Rapporto di Lavoro deve contenere le informazioni di minima di seguito indicate:

- Identificazione anagrafica dell'Apparecchiatura;
- N. Inventario economale e ingegneria clinica (ove presente)
- Descrizione dell'apparecchiatura (modello, numero di serie, marca)
- Codifica (CND e/o CIVAB e/o altra codifica) ove applicabile
- Ubicazione
- Data ed ora di inizio dell'intervento;
- Tipologia d'intervento;
- Numero e data della richiesta di intervento (nel caso di manutenzione correttiva);
- Periodicità dell'intervento svolto (nel caso di manutenzione preventiva);
- Descrizione dell'intervento con indicazione delle principali operazioni svolte;
- Ore di lavoro e luogo di esecuzione dell'intervento per ciascun tecnico coinvolto;
- Materiali di ricambio sostituiti;
- Materiali di consumo e soggetti ad usura sostituiti;
- Data ed ora di fine intervento;
- Nominativo dei tecnici che hanno effettuato l'intervento;
- I riferimenti normativi applicabili;
- Esito delle prove (favorevole e non favorevole).

Laddove, nel corso dell'esercizio, si ravvisassero delle significative variazioni delle condizioni di funzionamento dell'apparecchiatura tali da far emergere dubbi sulla loro efficacia ed efficienza, l'Amministrazione può richiedere al Fornitore interventi aggiuntivi con frequenze maggiori, anche

rispetto a quanto indicato dal Fabbricante. Detti interventi aggiuntivi non devono comportare alcun onere oltre quelli già previsti in gara.

Inoltre, personale all'uopo designato dall'Amministrazione potrà effettuare in ogni momento le verifiche, le misure e le prove che riterrà opportune al fine di accertare il corretto espletamento del servizio di assistenza full-risk, la veridicità dei rapporti e delle relative certificazioni e la rispondenza dell'attività eseguita rispetto alle condizioni contrattuali (normativa in vigore, prescrizioni dei fabbricanti e migliori regole dell'arte), nonché la funzionalità e la sicurezza dell'apparecchiatura.

Il Fornitore deve garantire per tutta la durata del contratto il medesimo livello qualitativo dell'apparecchiatura come accertato all'atto del collaudo con esito positivo; in caso di decadimento delle prestazioni di uno o più componenti, esplicitato dall'utilizzatore, non risolvibile con normali interventi di manutenzione, il Fornitore provvederà a sostituirli con componenti nuovi ed originali, identici o migliori rispetto alla fornitura originale.

### 7.2.1 Manutenzione preventiva

La manutenzione preventiva comprende le procedure periodiche di verifica, controllo, messa a punto, sostituzione parti di ricambio e parti soggette ad usura ed eventuale adeguamento e/o riconduzione delle apparecchiature risultanti non conformi, come previsto dai manuali d'uso forniti in dotazione, pertanto le attività preventive devono svolgersi nel rispetto delle indicazioni contenute nel manuale d'uso e nel manuale di servizio (di manutenzione), obbligatori ai sensi delle direttive CE e delle norme tecniche applicabili.

Le date previste per gli interventi di verifica periodiche devono essere rispettate secondo la tolleranza massima della periodicità di ripetizione degli interventi indicata nella Tabella 1 (Margine temporale per l'esecuzione degli interventi di manutenzione preventiva, controlli funzionali e verifiche di sicurezza elettrica). Non potranno essere svolti interventi con scostamenti maggiori se non preventivamente concordati con il Responsabile della Manutenzione e/o il Responsabile della Tecnologia secondo l'autonoma organizzazione dell'Amministrazione contraente e giustificati da specifiche esigenze tecniche, cliniche, aziendali.

**Tabella 1 - Margine temporale per l'esecuzione degli interventi di manutenzione preventiva, controlli funzionali, verifiche di sicurezza elettrica.**

Periodicità degli interventi di manutenzione preventiva e verifiche di sicurezza elettriche	Margine temporale per la esecuzione delle prove rispetto al calendario previsto
Mensile	± 5 giorni
Trimestrale, Quadrimestrale, Semestrale	± 15 giorni
Annuale e Biennale	± 30 giorni

Ai fini della determinazione del periodo di tolleranza, l'Amministrazione dovrà tener conto dei periodi nei quali l'apparecchiatura non è stata resa disponibile al personale tecnico del Fornitore da parte dell'Amministrazione.

La manutenzione preventiva comprende inoltre le verifiche e i controlli dei parametri di funzionamento (verifiche funzionali) comprensive del relativo materiale di consumo, le regolazioni e i controlli di qualità, nel numero e nei termini previsti dai manuali dei fabbricanti; si intendono anche comprese le verifiche di rispondenza alle norme per la sicurezza elettrica, generali e particolari, da eseguirsi a seguito degli interventi di manutenzione preventiva/correttiva e comunque almeno una volta all'anno e gli eventuali interventi di rimessa a norma.

A titolo esemplificativo e non esaustivo, la manutenzione preventiva potrà includere: verifiche e controlli dei parametri di funzionamento dell'apparecchiatura e dei dispositivi accessori, tarature e controlli di qualità di funzionamento.

AZIENDA OSPEDALIERA  
SAN PIO

Via dell'Angelo, 1- Benevento C.F. 01009760628

10

Presidio Ospedaliero "Gaetano Rummo"  
Via dell'Angelo, 1 - 82100 Benevento  
Tel. 0824 57111

Presidio Ospedaliero "Sant'Alfonso Maria dei Liguori"  
Contrada San Pietro - 82019 Sant'Agata dei Goti  
Tel. 0823 313111

L'attività di verifiche periodiche deve prevedere, con una cadenza almeno annuale, anche la misurazione del consumo energetico effettivo delle apparecchiature in utilizzo routinario, con strumentazione e personale messa a disposizione del Fornitore. I costi per tale attività sono inclusi nel prezzo aggiudicato. Entro 2 (due) mesi dalla data del collaudo definitivo, l'Aggiudicatario dovrà proporre e trasmettere il primo Calendario degli interventi delle verifiche periodiche concordato con l'Amministrazione.

Questo deve comprendere almeno le seguenti informazioni:

- Data in cui è previsto l'intervento e relative periodicità;
- Tempo di inutilizzo dell'apparecchiatura necessaria per effettuare l'attività di verifica;
- Dettaglio delle attività previste (check-list utilizzate, risorse, strumenti).

I Calendari successivi al primo dovranno comunque essere elaborati e consegnati entro e non oltre il 30 agosto dell'anno precedente rispetto all'anno di riferimento del piano stesso, salvo diversa disposizione da parte dell'Amministrazione.

### **7.2.2 Manutenzione correttiva**

Per manutenzione correttiva si intendono tutte quelle procedure atte ad:

- accertare la presenza di guasto o di malfunzionamento dell'apparecchiatura;
- individuarne la causa;
- adottare tutte le misure, eseguire tutti gli interventi e provvedere a tutte le forniture necessarie per garantire il ripristino delle normali condizioni di funzionamento;
- eseguire, se del caso, una verifica finale della funzionalità e sicurezza, anche elettrica, dell'apparecchiatura.

Si definisce:

- tempo d'intervento, o tempo di attivazione dell'intervento, secondo la norma UNI 10144, è "l'intervallo di tempo che intercorre tra il momento in cui il guasto è individuato ed il momento nel quale s'inizia l'intervento di manutenzione. È la somma del ritardo logistico e del ritardo amministrativo".

Il momento in cui il guasto è individuato, nel presente contesto, coincide con il momento in cui è inoltrata la richiesta di intervento tecnico al Fornitore secondo le modalità definite nel paragrafo "Manutenzione correttiva".

- ritardo logistico, secondo la norma la UNI 9910, è il "tempo accumulato durante il quale un'azione di manutenzione non può essere eseguita per la necessità di acquisire le risorse di manutenzione, escludendo qualsiasi ritardo amministrativo".
- ritardo amministrativo, secondo la UNI 9910, è il "tempo accumulato durante il quale un'azione di manutenzione correttiva su un'entità in avaria non è eseguibile a causa di ragioni amministrative".
- tempo di risoluzione guasto (secondo la "Raccomandazione per la prevenzione degli eventi avversi conseguenti al malfunzionamento dei dispositivi medici/apparecchiature elettromedicali" N. 9 di aprile 2009) è "l'intervallo di tempo che intercorre tra il momento in cui il guasto è notificato alla Ditta manutentrice ed il momento in cui il guasto è risolto, ossia si verifica il ripristino della corretta, completa e sicura funzionalità dell'attrezzatura".

**AZIENDA OSPEDALIERA  
SAN PIO**

Via dell'Angelo, 1- Benevento C.F. 01009760628

11

• DT (Down Time) ossia Tempo di fermo macchina: è il tempo in cui l'apparecchiatura è ferma per guasto o manutenzione periodica.

Il servizio di manutenzione correttiva deve svolgersi nel rispetto delle indicazioni contenute nel manuale d'uso e/o nel manuale di servizio e deve tener conto del livello di criticità associato all'apparecchiatura.

La diagnosi di primo guasto (eventualmente anche da remoto) dovrà avvenire tempestivamente.

In ogni caso il ripristino della funzionalità dovrà avvenire a partire dalla richiesta di intervento:

- entro 3 (tre) giorni solari stesso qualora l'intervento correttivo non necessiti di pezzi di ricambio;

- entro 5 (cinque) giorni solari a partire dalla richiesta di intervento stesso qualora l'intervento correttivo necessiti di pezzi di ricambio. I tempi riportati sopra sono comprensivi di ogni ritardo.

Gli interventi di manutenzione correttiva inclusi nel presente servizio sono da intendersi in numero illimitato.

Tutti i costi diretti ed indiretti riconducibili ad un intervento di manutenzione correttiva (manodopera, trasferta, ricambi, materiale soggetto ad usura) sono a totale carico del Fornitore.

Gli interventi possono essere richiesti con una delle seguenti modalità:

- customer care (centro di ricezione e gestione delle richieste di assistenza e manutenzione con numero telefonico e di fax);

- via e-mail;

- qualunque altra modalità concordata tra le parti (Amministrazione/Fornitore).

Sono inclusi nel prezzo di aggiudicazione anche gli interventi di eliminazione delle cause di non conformità dei beni. Pertanto, il Fornitore è tenuto ad effettuare tutti gli interventi di eliminazione delle cause di non conformità riconducibili a guasto dell'apparecchiatura (quali ad esempio danneggiamento degli isolamenti e delle protezioni, ecc.).

Durante l'intervento di manutenzione correttiva sono compresi tutti i pezzi di ricambio nonché i materiali di usura con la sola esclusione di eventuali DM monouso.

Sono esclusi dall'appalto gli interventi dovuti a dimostrata imperizia d'uso dell'apparecchiatura da parte del personale preposto. Tale condizione sarà riconosciuta solo se il Fornitore ne dà evidenza all'atto dell'intervento, riportando dettagliatamente sul RIT le motivazioni a supporto. Il rapporto deve essere controfirmato dal Responsabile della Tecnologia e/o Manutenzione.

Il numero massimo annuo di giorni di fermo macchina (DT) è stabilito in 10 (dieci) giorni lavorativi in cui sono computati anche tutti gli interventi di verifiche periodiche. Si precisa che si intende come giorno lavorativo ogni giorno settimanale ad eccezione del sabato, della domenica e dei giorni festivi, inoltre tutte le settimane dell'anno sono da intendersi lavorative.

---

AZIENDA OSPEDALIERA  
SAN PIO

Via dell'Angelo, 1 - Benevento C.F. 01009760628

12

Presidio Ospedaliero "Gaetano Rummo"  
Via dell'Angelo, 1 - 82100 Benevento  
Tel. 0824 57111

Presidio Ospedaliero "Sant'Alfonso Maria dei Liguori"  
Contrada San Pietro - 82019 Sant'Agata dei Goti  
Tel. 0823 313111

### 7.2.3 Pezzi di ricambio e materiali soggetti ad usura

Per pezzi di ricambio si intende, secondo la norma UNI 10147, "la parte elementare nuova o ripristinata, che può sostituire una corrispondente usurata o guasta e che permette di riportare una Tecnologia Biomedica nelle condizioni stabilite".

Il Fornitore si impegna a garantire la disponibilità dei pezzi di ricambio per 10 (dieci) anni a decorrere dalla data di ultimazione delle operazioni di collaudo con esito positivo.

Il materiale soggetto ad usura è un "materiale la cui vita media è significativamente diversa dalla vita media dell'apparecchio, potendo variare in funzione dell'utilizzo della Tecnologia Biomedica e delle relative modalità" (definizione contenuta nella "Raccomandazione per la prevenzione degli eventi avversi conseguenti al malfunzionamento dei dispositivi medici/apparecchiature elettromedicali" N. 9 di aprile 2009).

Il Fornitore deve provvedere alla fornitura dei pezzi di ricambio e degli accessori necessari in modo da garantire il continuo, corretto e sicuro funzionamento dell'apparecchiatura oggetto dell'appalto.

I pezzi di ricambio e gli accessori impiegati devono essere nuovi, originali, nel pieno rispetto delle Direttive CE applicabili. Il Fornitore rimane comunque l'unico responsabile degli eventuali danni causati dall'impiego di componenti non adeguati. I costi per i pezzi di ricambio e accessori sono a carico del Fornitore e ricompresi nel servizio di *assistenza tecnica "full-risk"*.

È consentito l'utilizzo di pezzi di ricambio, materiali ed accessori equivalenti agli originali esclusivamente per cause di forza maggiore:

- fallimento del Fabbricante della apparecchiatura e/o del Fabbricante della specifica parte di ricambio, materiale o accessorio;
- apparecchiatura fuori produzione per la quale il Produttore non garantisca più la disponibilità delle parti di ricambio, materiali ed accessori oltre il tempo definito in sede di offerta.

In caso di non reperibilità dei pezzi di ricambio per cause di forza maggiore, il Fornitore deve documentare al Responsabile della Manutenzione l'impossibilità di procedere al ripristino delle funzionalità della apparecchiatura.

Il Fornitore deve documentare nel Rapporto di Lavoro tutti i materiali impiegati nell'espletamento delle attività connesse con il presente appalto.

Nel rispetto delle norme di legge e con oneri a proprio carico, in quanto compresi nel prezzo di aggiudicazione, il Fornitore deve provvedere allo smaltimento delle parti di ricambio sostituite nell'ambito delle attività previste dall'appalto. L'eventuale uso di materiali di qualunque tipo, contenenti sostanze chimiche (vernici, pitture, prodotti di pulizia, ecc.), deve risultare limitato allo stretto necessario e comunque devono essere utilizzate sostanze con preparati a tossicità nulla o la più bassa possibile.

**Art. 8****(Fatturazione e Pagamenti)**

Il Fornitore emetterà fattura secondo la normativa vigente in materia. La fattura sarà pagata entro 60 giorni dalla data del collaudo con esito positivo. E' ammessa la fatturazione per singolo sub-lotto ed il pagamento potrà essere effettuato per singolo sub-lotto.

**Art. 9****Livelli di Servizio e Penali**

Il Fornitore è obbligato a garantire adeguati livelli di servizio secondo i termini stabiliti dal presente Capitolato speciale e più in generale negli atti di gara, o migliorativi se offerti.

In caso di inadempienza, l'Amministrazione applicherà le penalità di cui al presente paragrafo anche cumulativamente, salvo causa forza maggiore. Le penali sono calcolate per singolo lotto.

DESCRIZIONE ATTIVITA'	PENALE		
	1^ SOGLIA	2^ SOGLIA	RISOLUZIONE DEL CONTRATTO
Consegna, installazione apparecchiatura e relativi accessori	fino al 5° giorno di ritardo sarà applicato lo 0,5 (zerovirgolacinque) per mille del Valore dell'appalto per ogni giorno di ritardo rispetto a quanto previsto in gara	dal 6° al 30° giorno di ritardo sarà applicato l'1 (uno) per mille del Valore dell'appalto per ogni giorno di ritardo rispetto a quanto previsto in gara	Oltre il 30° giorno di ritardo nella consegna rispetto a quanto previsto in gara, l'Amministrazione contraente procederà alla risoluzione contrattuale
Collaudo apparecchiatura e relativi accessori	fino al 5° giorno di ritardo sarà applicato lo 0,5 (zerovirgolacinque) per mille del Valore dell'appalto per ogni giorno di ritardo rispetto a quanto previsto in gara	dal 6° al 10° giorno di ritardo sarà applicato l'1 (uno) per mille del Valore dell'appalto per ogni giorno di ritardo rispetto a quanto previsto in gara	Oltre il 11° giorno di ritardo rispetto a quanto previsto in gara, l'Amministrazione contraente procederà alla risoluzione contrattuale
Formazione	fino al 5° giorno di ritardo sarà applicato lo 0,5 (zerovirgolacinque) per mille del Valore dell'appalto per ogni giorno di ritardo	dal 6° giorno di ritardo sarà applicato l'1 (uno) per mille del Valore dell'appalto per ogni giorno di ritardo rispetto a quanto previsto in	

AZIENDA OSPEDALIERA  
SAN PIO

Via dell'Angelo, 1 - Benevento C.F. 01009760628

14

	rispetto a quanto previsto in gara	gara	
Aggiornamento tecnologico	fino al 10° giorno di ritardo sarà applicato lo 0,5 (zerovirgolacinque) per mille del Valore dell'appalto per ogni giorno di ritardo rispetto a quanto previsto sia in termini di mancata comunicazione sia in termini di mancato/parziale aggiornamento	dal 11° giorno di ritardo sarà applicato l'1 (uno) per mille del Valore dell'appalto per ogni giorno di ritardo rispetto a quanto previsto sia in termini di mancata comunicazione sia in termini di mancato/parziale aggiornamento	
Servizio di garanzia, assistenza tecnica e manutenzione Full-risk	fino al 2° giorno di ritardo sarà applicato lo 0,5 (zerovirgolacinque) per mille del Valore dell'appalto per ogni giorno di ritardo rispetto a quanto previsto in gara	dal 3° giorno di ritardo sarà applicato l'1 (uno) per mille del Valore dell'appalto per ogni giorno di ritardo rispetto a quanto previsto in gara	
Ulteriori penalità non previste sopra	200 € all'ora (ovvero in giorni) se le prescrizioni sono espresse in ore (ovvero in giorni) 200 € una tantum se le prescrizioni non riguardano condizioni temporali		

L'Amministrazione procederà alla risoluzione contrattuale, qualora le penali applicate al Fornitore, anche in periodi diversi complessivamente considerate, dovessero raggiungere il 10% del valore economico dell'appalto.

### 9.1 Forza maggiore

Le parti non saranno ritenute inadempienti qualora l'inosservanza degli obblighi derivanti dal contratto dipenda da cause di forza maggiore.

AZIENDA OSPEDALIERA  
SAN PIO

Via dell'Angelo, 1- Benevento C.F. 01009760628

15

Presidio Ospedaliero "Gaetano Rummo"  
Via dell'Angelo, 1 – 82100 Benevento  
Tel. 0824 57111

Presidio Ospedaliero "Sant'Alfonso Maria dei Liguori"  
Contrada San Pietro – 82019 Sant'Agata dei Goti  
Tel. 0823 313111

Con l'espressione "forza maggiore" si fa riferimento, a titolo indicativo, a conflitti sindacali, incidenti, catastrofi, epidemie e, in genere, a qualunque altro evento inevitabile ed imprevedibile anche mediante l'uso dell'ordinaria diligenza.

Verificatosi un caso di forza maggiore che impedisca ad una parte l'esatta e puntuale osservanza degli obblighi contrattuali, la stessa è tenuta a darne tempestiva comunicazione all'altro contraente, indicando anche il tempo prevedibile di impedimento.

La parte che non ha potuto adempiere, per causa di forza maggiore, ha diritto ad una proroga dei termini in misura pari alla durata dell'evento impeditivo. Tuttavia, qualora la causa di forza maggiore duri più di 60 giorni continuativamente, ciascuna parte, con un preavviso di 30 giorni, avrà facoltà di procedere alla risoluzione del contratto.

**Allegati:**

ALLEGATO A.1 Requisiti minimi Colonna laparoscopica (chirurgia Urologica e Chirurgia d'Urgenza-lotto n.1)

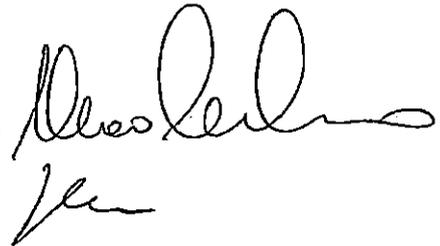
ALLEGATO A.2 Requisiti minimi Colonna endoscopica (Gastroenterologia – lotto n.2)

Allegato B\_1\_1 Fabbisogni Chirurgia Urologica;

Allegato B\_1\_1 Fabbisogni Chirurgia d'Urgenza;

Allegato B\_2 Fabbisogni Gastroenterologia.

Il Direttore dell'UOC Chirurgia Generale ed Oncologica. Dr. Mario Anecchiarico



Il Dirigente Responsabile UOS Ingegnere biomedico, Ing. Gianpaolo Catalano



Procedura aperta per la fornitura “chiavi in mano” per n.3 colonne endoscopiche/laparoscopiche destinate al P.O. Rummo dell’A.O. San Pio di Benevento.

**LOTTO n.1: Colonne Urologia e Chirurgia Urgenza**  
**Allegato A.1: Requisiti minimi**

Il sottoscritto, (indicare nome, cognome, CF, indirizzo)

in qualità di \_\_\_\_\_

consapevole delle sanzioni penali richiamate dall’art. 76 del D.P.R. 28/12/00 n.445 in caso di dichiarazioni mendaci e della decadenza dei benefici eventualmente conseguiti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere, di cui all’art. 75 del D.P.R. 28/12/00 n.445; ai sensi e per gli effetti dell’art. 47 del citato D.P.R. 445/2000 sotto la propria responsabilità

**DICHIARA**

che i sistemi proposti in gara soddisfano le caratteristiche tecniche di minima di seguito elencate, a pena di esclusione.

**Lotto n.1**

**PROCESSORE VIDEO 4K /IGC**

Elaborato dell’Amministrazione	Compilazione a cura dell’operatore economico concorrente	
Descrizione caratteristica richiesta in gara, a pena di esclusione	Descrizione caratteristica ovvero presenza o assenza (si/no)	Indicare la pagina del manuale/ fascicolo/ scheda tecnica/ autocertificazione comprovante il possesso della caratteristica richiesta
Processazione integrato 4K ed ICG		
Funzione di Processazione 4K nativa ed elaborazione dei segnali in 4K ULTRA HD		
Funzione di Processazione ICG		
Controllo della luminosità: automatico o manuale		
Fermo immagine digitale		

**AZIENDA OSPEDALIERA**  
**SAN PIO**  
 Via dell’Angelo, 1- Benevento C.F. 01009760628

1

Memorizzazione digitale delle immagini		
Hardware e software per uscita segnale in DICOM		
Connessione di telecamere 4K/ICG		

#### **FONTI LUCE 4K/ICG**

<b>Elaborato dell'Amministrazione</b>	<b>Compilazione a cura dell'operatore economico concorrente</b>	
<b>Descrizione caratteristica richiesta in gara, a pena di esclusione</b>	<b>Descrizione caratteristica ovvero presenza o assenza (si/no)</b>	<b>Indicare la pagina del manuale/fascicolo/ scheda tecnica/ autocertificazione comprovante il possesso della caratteristica richiesta</b>
Fonte di luce integrato idonea per processore 4K e IGC		
Semplice ed intuitiva regolazione e visualizzazione dei parametri (luminosità, ore di durata, ecc.)		
Durata minima garantite di almeno 500 ore		
Possibilità di regolare l'intensità luminosa in modalità manuale o modalità automatica		
Fibra ottica flessibile e di elevata qualità e Sterilizzabile in autoclave		
Accessori: completa di n.2 cavi luce di almeno 3 Mt		
Fibra ottica flessibile e di elevata qualità e sterilizzabile in autoclave		
Accessori: completa di n.2 cavi luce con lunghezza almeno 3 mt per ciascuna uscita (4K e ICG)		

#### **TESTA DI TELECAMERA 4K/ICG**

<b>Elaborato dell'Amministrazione</b>	<b>Compilazione a cura dell'operatore economico concorrente</b>	
<b>Descrizione caratteristica richiesta in gara, a pena di esclusione</b>	<b>Descrizione caratteristica ovvero presenza o assenza (si/no)</b>	<b>Indicare la pagina del manuale/fascicolo/ scheda tecnica/ autocertificazione comprovante il possesso della caratteristica richiesta</b>
Testa telecamera integrata per processore 4K/ICG		

**AZIENDA OSPEDALIERA  
SAN PIO**

Via dell'Angelo, 1- Benevento C.F. 01009760628

Presidio Ospedaliero "Gaetano Rummo"  
Via dell'Angelo, 1 - 82100 Benevento  
Tel. 0824 57111

Presidio Ospedaliero "Sant'Alfonso Maria dei Liguori"  
Contrada San Pietro - 82019 Sant'Agata dei Goti  
Tel. 0823 313111

Telecamera ad elevata ergonomia e peso contenuto		
Testa telecamera dotata di tasti programmabili per il controllo dell'impostazione dei parametri da parte dell'utilizzatore		

### MONITOR PER BIOIMMAGINI PRIMARIO

Elaborato dell'Amministrazione	Compilazione a cura dell'operatore economico concorrente	
Descrizione caratteristica richiesta in gara, a pena di esclusione	Descrizione caratteristica ovvero presenza o assenza (si/no)	Indicare la pagina del manuale/fascicolo/ scheda tecnica/ autocertificazione comprovante il possesso della caratteristica richiesta
Monitor di grado medicale		
Diagonale di almeno 30"		
Risoluzione 4K		
N. Ingressi elevati (es. DVI-SDI-RGB-video-S-Video)		
N. Uscite elevati (es. DVI-SDI-RGB- video-S-Video)		
Riconoscimento automatico del formato del segnale		
Schermo piatto del tipo LCD ovvero TFT ovvero LED ovvero OLED o equivalente		
Antiriflesso		
Ampio angolo di visione		
Controlli per la regolazione dell'immagine		
Controlli per la regolazione dell'immagine		
Possibilità di visualizzare contemporaneamente due immagini (PIP: Picture in Picture)		

AZIENDA OSPEDALIERA  
SAN PIO

Via dell'Angelo, 1- Benevento C.F. 01009760628

Presidio Ospedaliero "Gaetano Rummo"  
Via dell'Angelo, 1 - 82100 Benevento  
Tel. 0824 57111

Presidio Ospedaliero "Sant'Alfonso Maria dei Liguri"  
Contrada San Pietro - 82019 Sant'Agata dei Goti  
Tel. 0823 313111

### MONITOR PER BIOIMMAGINI SECONDARIO

Elaborato dell'Amministrazione	Compilazione a cura dell'operatore economico concorrente	
Descrizione caratteristica richiesta in gara, a pena di esclusione	Descrizione caratteristica ovvero presenza o assenza (si/no)	Indicare la pagina del manuale/fascicolo/ scheda tecnica/ autocertificazione comprovante il possesso della caratteristica richiesta
Monitor di grado medicale		
N. Ingressi elevati (es. DVI-SDI-RGB-video-S-Video)		
N. Uscite elevati (es. DVI-SDI-RGB- video-S-Video)		
Riconoscimento automatico del formato del segnale		
Schermo piatto 4K con diagonale 55" del tipo TFT o equivalente		
Antiriflesso		
Ampio angolo di visione		
Controlli per la regolazione dell'immagine		
Controlli per la regolazione dell'immagine		
Possibilità di visualizzare contemporaneamente due immagini (PIP: Picture in Picture)		

### INSUFFLATORE DI CO2

Elaborato dell'Amministrazione	Compilazione a cura dell'operatore economico concorrente	
Descrizione caratteristica richiesta in gara, a pena di esclusione	Descrizione caratteristica ovvero presenza o assenza (si/no)	Indicare la pagina del manuale/fascicolo/ scheda tecnica/ autocertificazione comprovante il possesso della caratteristica richiesta
destinato all'utilizzo nelle procedure di chirurgia laparoscopica per adulti e per uso pediatrico		
con modalità di insufflazione "di inizializzazione" e "operatoria"		
range di flusso ampiamente regolabile, almeno 40 lt./minuto		

AZIENDA OSPEDALIERA  
SAN PIO

Via dell'Angelo, 1- Benevento C.F. 01009760628

Presidio Ospedaliero "Gaetano Rummo"  
Via dell'Angelo, 1 - 82100 Benevento  
Tel. 0824 57111

Presidio Ospedaliero "Sant'Alfonso Maria dei Liguori"  
Contrada San Pietro - 82019 Sant'Agata dei Goti  
Tel. 0823 313111

con controllo della pressione addominale		
dotato almeno di allarmi di sovrappressione addominale, di ostruzione e di insufficiente pressione di alimentazione		
corredato di dispositivo di riscaldamento della CO2 erogata,		
con possibilità di alimentazione da bombola		
Senza l'utilizzo di materiale d'uso consumabile monouso/monopaziente esclusivo e dedicato		

#### SISTEMA DI ACQUISIZIONE IMMAGINI

Elaborato dell'Amministrazione	Compilazione a cura dell'operatore economico concorrente	
Descrizione caratteristica richiesta in gara, a pena di esclusione	Descrizione caratteristica presenza o assenza (si/no)	Indicare la pagina del manuale/fascicolo/ scheda tecnica/ autocertificazione comprovante il possesso della caratteristica richiesta
Display LCD integrato a colore con display		
Sistema d'archiviazione e gestione delle immagini perfettamente interfacciabile con le apparecchiature video ed immagini sopra descritte		
Sistema semplice ed intuitivo		
Possibilità di esportazione su vari supporti (es. DVD, USB, CF) e su rete LAN		
Capacità di memorizzazione dati sul disco rigido interno integrato o non, con disco di memoria di almeno 1 Terabyte		
Possibilità di gestire ed archiviare immagini e video su unità USB esterna ed unità di rete, PACS, ecc.		
Compatibilità DICOM		

AZIENDA OSPEDALIERA  
SAN PIO

Via dell'Angelo, 1- Benevento C.F. 01009760628

Presidio Ospedaliero "Gaetano Rummo"  
Via dell'Angelo, 1 - 82100 Benevento  
Tel. 0824 57111

Presidio Ospedaliero "Sant'Alfonso Maria dei Liguori"  
Contrada San Pietro - 82019 Sant'Agata dei Goti  
Tel. 0823 313111

Possibilità di esportazione delle immagini in formato DICOM		
Possibilità di esportazione delle immagini in diversi formati video (DVD, MPEG2, MPEG3, MPEG4, formati compressi)		

### Carrello/i medicale

Elaborato dell'Amministrazione	Compilazione a cura dell'operatore economico concorrente	
Descrizione caratteristica richiesta in gara, a pena di esclusione	Descrizione caratteristica ovvero presenza o assenza (si/no)	Indicare la pagina del manuale/ fascicolo/ scheda tecnica/ autocertificazione comprovante il possesso della caratteristica richiesta
N.1 o più carrelli in quantità adeguata per alloggiare la dotazione offerta con esclusione delle ottiche		
Almeno 2 prese ausiliarie libere		
Telaio e struttura in metallo robusta con capacità di carico di almeno 150 Kg.		
- Ruote orientabili ed antistatiche, dotate di freno, almeno sulla coppia anteriore		
- Ripiani in metallo verniciato ad alta resistenza, regolabili in altezza		
- Ripiano scorrevole per tastiera, compatibile con tutti i tipi di tastiere per processori e telecamere		
Supporto snodato regolabile per monitor con attacco standard VESA 100 standard e supplementare offerto in gara		
Trasformatore di isolamento da almeno 1600 VA		

ogni eventuale accessorio (DM) necessario per il "pronto all'uso" non esplicitamente previsto sopra

### RISPONDEZZA ALLE NORMATIVE

Le apparecchiature dovranno essere conformi alle seguenti Normative:

**AZIENDA OSPEDALIERA  
SAN PIO**

Via dell'Angelo, 1- Benevento C.F. 01009760628

Presidio Ospedaliero "Gaetano Rummo"  
Via dell'Angelo, 1 - 82100 Benevento  
Tel. 0824 57111

Presidio Ospedaliero "Sant'Alfonso Maria dei Liguori"  
Contrada San Pietro - 82019 Sant'Agata dei Goti  
Tel. 0823 313111

Elaborato dell'Amministrazione	Compilazione a cura dell'operatore economico concorrente	
Descrizione caratteristica richiesta in gara, a pena di esclusione	Descrizione caratteristica ovvero presenza/assenza con indicazione equivalenza	Indicare la pagina del manuale/fascicolo/ scheda tecnica/ autocertificazione comprovante il possesso della caratteristica richiesta
D.Lgs 81/2008 "Norme in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro per quanto riguarda le implicazioni sulla gestione della sicurezza"		
Norme UNI e CEI di riferimento (CEI 62.5 e particolari; allegare Certificazione di Sistema EM con l'elenco di tutte le apparecchiature che compongono la colonna endoscopica rilasciata dal fabbricante) e s.m.i.		

**Ottica 10 MM 30 gradi (le misure sono indicative con incertezza di +/- 10%)**

Elaborato dell'Amministrazione	Compilazione a cura dell'operatore economico concorrente	
Descrizione caratteristica richiesta in gara, a pena di esclusione	Descrizione caratteristica ovvero presenza o assenza (si/no)	Indicare la pagina del manuale/fascicolo/ scheda tecnica/ autocertificazione comprovante il possesso della caratteristica richiesta
Ottica ad alta definizione		
Diametro circa 10 mm;		
Orientamento circa 30 gradi		
Lunghezza operativa di circa 30 cm		
Autoclavabili a 134°		

**AZIENDA OSPEDALIERA  
SAN PIO**

Via dell'Angelo, 1- Benevento C.F. 01009760628

Presidio Ospedaliero "Gaetano Rummo"  
Via dell'Angelo, 1 - 82100 Benevento  
Tel. 0824 57111

Presidio Ospedaliero "Sant'Alfonso Maria dei Liguori"  
Contrada San Pietro - 82019 Sant'Agata dei Goti  
Tel. 0823 313111

**Ottica 5 MM 30 gradi (le misure sono indicative con incertezza di +/- 10%)**

Elaborato dell'Amministrazione	Compilazione a cura dell'operatore economico concorrente	
Descrizione caratteristica richiesta in gara, a pena di esclusione	Descrizione caratteristica ovvero presenza o assenza (si/no)	Indicare la pagina del manuale/ fascicolo/ scheda tecnica/ autocertificazione comprovante il possesso della caratteristica richiesta
Ottica ad alta definizione		
Diametro circa 5 mm;		
Orientamento circa 30 gradi		
Lunghezza operativa di circa 30 cm		
Autoclavabili a 134°		

**Ottica 10 MM 0 gradi (le misure sono indicative con incertezza di +/- 10%)**

Elaborato dell'Amministrazione	Compilazione a cura dell'operatore economico concorrente	
Descrizione caratteristica richiesta in gara, a pena di esclusione	Descrizione caratteristica ovvero presenza o assenza (si/no)	Indicare la pagina del manuale/ fascicolo/ scheda tecnica/ autocertificazione comprovante il possesso della caratteristica richiesta
Ottica ad alta definizione		
Diametro circa 10 mm;		
Orientamento circa 0 gradi		
Lunghezza operativa di circa 30 cm		
Autoclavabili a 134°		

**AZIENDA OSPEDALIERA  
SAN PIO**

Via dell'Angelo, 1- Benevento C.F. 01009760628

Presidio Ospedaliero "Gaetano Rummo"  
Via dell'Angelo, 1 - 82100 Benevento  
Tel. 0824 57111

Presidio Ospedaliero "Sant'Alfonso Maria dei Liguori"  
Contrada San Pietro - 82019 Sant'Agata dei Goti  
Tel. 0823 313111

**Ottica 5 MM 0 gradi (le misure sono indicative con incertezza di +/- 10%)**

Elaborato dell'Amministrazione	Compilazione a cura dell'operatore economico concorrente	
Descrizione caratteristica richiesta in gara, a pena di esclusione	Descrizione caratteristica presenza o assenza (si/no)	Indicare la pagina del manuale/ fascicolo/ scheda tecnica/ autocertificazione comprovante il possesso della caratteristica richiesta
Ottica ad alta definizione		
Diametro circa 5 mm;		
Orientamento circa 0 gradi		
Lunghezza operativa di circa 30 cm		
Autoclavabili a 134°		

**Ottica 4,0 MM 0 gradi (le misure sono indicative con incertezza di +/- 10%)**

Elaborato dell'Amministrazione	Compilazione a cura dell'operatore economico concorrente	
Descrizione caratteristica richiesta in gara, a pena di esclusione	Descrizione caratteristica presenza o assenza (si/no)	Indicare la pagina del manuale/ fascicolo/ scheda tecnica/ autocertificazione comprovante il possesso della caratteristica richiesta
Ottica ad alta definizione		
Diametro circa 4,0 mm;		
Orientamento circa 0 gradi		
Lunghezza operativa di circa 30 cm		
Autoclavabili a 134°		
Completo di camicia		

**AZIENDA OSPEDALIERA  
SAN PIO**

Via dell'Angelo, 1- Benevento C.F. 01009760628

Presidio Ospedaliero "Gaetano Rummo"  
Via dell'Angelo, 1 - 82100 Benevento  
Tel. 0824 57111

Presidio Ospedaliero "Sant'Alfonso Maria dei Liguori"  
Contrada San Pietro - 82019 Sant'Agata dei Goti  
Tel. 0823 313111

**Ottica 4,0 MM 30 gradi (le misure sono indicative con incertezza di +/- 10%)**

Elaborato dell'Amministrazione	Compilazione a cura dell'operatore economico concorrente	
Descrizione caratteristica richiesta in gara, a pena di esclusione	Descrizione caratteristica ovvero presenza o assenza (si/no)	Indicare la pagina del manuale/ fascicolo/ scheda tecnica/ autocertificazione comprovante il possesso della caratteristica richiesta
Ottica ad alta definizione		
Diametro circa 4,2 mm;		
Orientamento circa 30 gradi		
Lunghezza operativa di circa 30 cm		
Autoclavabili a 134°		
Completo di camicia		

**Ottica 4,0 MM 70 gradi (le misure sono indicative con incertezza di +/- 10%)**

Elaborato dell'Amministrazione	Compilazione a cura dell'operatore economico concorrente	
Descrizione caratteristica richiesta in gara, a pena di esclusione	Descrizione caratteristica ovvero presenza o assenza (si/no)	Indicare la pagina del manuale/ fascicolo/ scheda tecnica/ autocertificazione comprovante il possesso della caratteristica richiesta
Ottica ad alta definizione		
Diametro circa 4,2 mm;		
Orientamento circa 70 gradi		
Lunghezza operativa di circa 30 cm		
Autoclavabili a 134°		
Completo di camicia		

AZIENDA OSPEDALIERA  
SAN PIO  
Via dell'Angelo, 1- Benevento C.F. 01009760628

10

Presidio Ospedaliero "Gaetano Rummo"  
Via dell'Angelo, 1 - 82100 Benevento  
Tel. 0824 57111

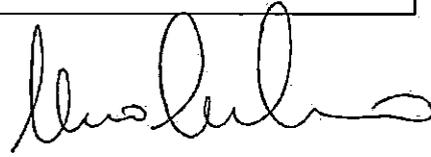
Presidio Ospedaliero "Sant'Alfonso Maria dei Liguori"  
Contrada San Pietro - 82019 Sant'Agata dei Goti  
Tel. 0823 313111

**Ottica 10 MM 30 gradi ICG (le misure sono indicative con incertezza di +/- 10%)**

Elaborato dell'Amministrazione	Compilazione a cura dell'operatore economico concorrente	
Descrizione caratteristica richiesta in gara, a pena di esclusione	Descrizione caratteristica ovvero presenza o assenza (si/no)	Indicare la pagina del manuale/ fascicolo/ scheda tecnica/ autocertificazione comprovante il possesso della caratteristica richiesta
Ottica ad alta definizione e idonea a visualizzare la ICG		
Diametro circa 10 mm		
Orientamento circa 30 gradi		
Lunghezza operativa di circa 30 cm		
Autoclavabili a 134°		

Il Direttore dell'UOC Chirurgia Generale ed Oncologica, Dr. Mario Annecchiarico

Il Dirigente Responsabile UO Ingegneria Clinica, Ing. Gianpaolo Catalano




**Procedura aperta per la fornitura "chiavi in mano" per n.3 colonne endoscopiche/laparoscopiche destinate al P.O. Rummo dell'A.O. San Pio di Benevento.**

**LOTTO n.2: Colonna Gastroenterologia**  
**Allegato A.2 Requisiti minimi**

Il sottoscritto, (indicare nome, cognome, CF, indirizzo)

in qualità di \_\_\_\_\_

consapevole delle sanzioni penali richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 28/12/00 n.445 in caso di dichiarazioni mendaci e della decadenza dei benefici eventualmente conseguiti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere, di cui all'art. 75 del D.P.R. 28/12/00 n.445; ai sensi e per gli effetti dell'art. 47 del citato D.P.R. 445/2000 sotto la propria responsabilità

**DICHIARA**

**che i sistemi proposti in gara soddisfano le caratteristiche tecniche di minima di seguito elencate, a pena di esclusione.**

**Processore**

Elaborato dell'Amministrazione	Compilazione a cura dell'operatore economico concorrente	
Descrizione caratteristica richiesta in gara, a pena di esclusione	Descrizione caratteristica ovvero presenza o assenza (si/no)	Indicare la pagina del manuale/ fascicolo/ scheda tecnica/ autocertificazione comprovante il possesso della caratteristica richiesta
Formato digitale HD o HDTV		
Funzioni operative: controllo della luminosità, regolazione automatica del bianco, fermo immagine digitale, regolazione del colore,		
Funzione di enfattizzazione della mucosa		
Possibilità inserimento dati paziente ed esame		
Scheda per memorizzazione dati		

**AZIENDA OSPEDALIERA**  
**SAN PIO**

Via dell'Angelo, 1- Benevento C.F. 01009760628

paziente ed esame		
Possibilità Connessione alla rete DICOM per interazione con il PACCS Aziendale		
Dotato di tastiera multifunzione		
Dotato di varie uscite video		

#### FORTE LUCE

Elaborato dell'Amministrazione	Compilazione a cura dell'operatore economico concorrente	
Descrizione caratteristica richiesta in gara, a pena di esclusione	Descrizione caratteristica ovvero presenza o assenza (si/no)	Indicare la pagina del manuale/ fascicolo/ scheda tecnica/ autocertificazione comprovante il possesso della caratteristica richiesta
Lampada tipo Xenon di 300W		
Lampada di emergenza		
Indicatore durata di vita della lampada		
Durata di vita della lampada di almeno 500 ore		
Possibilità di adattare la luminosità per consentire una illuminazione ideale		

#### MONITOR PER BIOIMMAGINI

Elaborato dell'Amministrazione	Compilazione a cura dell'operatore economico concorrente	
Descrizione caratteristica richiesta in gara, a pena di esclusione	Descrizione caratteristica ovvero presenza o assenza (si/no)	Indicare la pagina del manuale/ fascicolo/ scheda tecnica/ autocertificazione comprovante il possesso della caratteristica richiesta
Monitor di grado medicale		
N. Ingressi elevati (es. DVI-SDI-RGB-video-S-Video)		
N. Uscite elevati (es. DVI-SDI-RGB- video-S-Video)		
Schermo piatto del tipo LCD ovvero TFT ovvero LED ovvero OLED o equivalente		
Ampio angolo di visione		
Controlli per la regolazione dell'immagine		

**AZIENDA OSPEDALIERA  
SAN PIO**

Via dell'Angelo, 1- Benevento C.F. 01009760628

Presidio Ospedaliero "Gaetano Rummo"  
Via dell'Angelo, 1 - 82100 Benevento  
Tel. 0824 57111

Presidio Ospedaliero "Sant'Alfonso Maria dei Liguori"  
Contrada San Pietro - 82019 Sant'Agata dei Goti  
Tel. 0823 313111

**Modulo di irrigazione**

Elaborato dell'Amministrazione	Compilazione a cura dell'operatore economico concorrente	
Descrizione caratteristica richiesta in gara, a pena di esclusione	Descrizione caratteristica ovvero presenza o assenza (si/no)	Indicare la pagina del manuale/fascicolo/ scheda tecnica/ autocertificazione comprovante il possesso della caratteristica richiesta
Completo di tutti i tubi e connettori di irrigazione		
Completo di vaso di raccolta		
Portata e pressione compatibili con applicazioni di endoscopia digestiva		
Controllo tramite pulsante e/o pedale		
Possibilità di utilizzo sia tramite canale ausiliario che bioptico		

**INSUFFLATORE DI CO2**

Elaborato dell'Amministrazione	Compilazione a cura dell'operatore economico concorrente	
Descrizione caratteristica richiesta in gara, a pena di esclusione	Descrizione caratteristica ovvero presenza o assenza (si/no)	Indicare la pagina del manuale/fascicolo/ scheda tecnica/ autocertificazione comprovante il possesso della caratteristica richiesta
Insufflatore destinato all'utilizzo nelle procedure di endoscopia per adulti e per uso pediatrico		
Portata e pressioni dedicate		
Possibilità di visualizzazione dei più importanti parametri di insufflazione in tempo reale		
Completo di tubi e cavi per il collegamento alla bombola		

AZIENDA OSPEDALIERA

- SAN PIO

Via dell'Angelo, 1- Benevento C.F. 01009760628

3

Presidio Ospedaliero "Gaetano Rummo"  
Via dell'Angelo, 1 - 82100 Benevento  
Tel. 0824 57111

Presidio Ospedaliero "Sant'Alfonso Maria dei Liguori"  
Contrada San Pietro - 82019 Sant'Agata dei Goti  
Tel. 0823 313111

**Carrello/i medicale**

Elaborato dell'Amministrazione	Compilazione a cura dell'operatore economico concorrente	
Descrizione caratteristica richiesta in gara, a pena di esclusione	Descrizione caratteristica ovvero presenza o assenza (si/no)	Indicare la pagina del manuale/fascicolo/ scheda tecnica/ autocertificazione comprovante il possesso della caratteristica richiesta
N.1 carrello idoneo ad alloggiare la dotazione offerta		
Telaio e struttura in metallo robusta con capacità di carico indicativamente di 150 Kg.		
- Ruote orientabili ed antistatiche, dotate di freno, almeno sulla coppia anteriore		
- Ripiani in metallo verniciato ad alta resistenza o sistema equivalente		
Dotato di ruote piroettanti antiribaltamento e con freno		
Dotato di asta portastrumenti		
Supporto snodato regolabile per monitor con attacco standard VESA 100 standard		
Trasformatore di isolamento da almeno 1600 VA		

**Modulo di aspirazione**

Elaborato dell'Amministrazione	Compilazione a cura dell'operatore economico concorrente	
Descrizione caratteristica richiesta in gara, a pena di esclusione	Descrizione caratteristica ovvero presenza o assenza (si/no)	Indicare la pagina del manuale/fascicolo/ scheda tecnica/ autocertificazione comprovante il possesso della caratteristica richiesta
Portata e pressione compatibili con applicazioni di endoscopia digestiva		
Silenzioso		
Integrabile nella colonna		
Completo di tutti gli elementi necessari al corretto		

AZIENDA OSPEDALIERA

SAN PIO

Via dell'Angelo, 1- Benevento C.F. 01009760628

4

Presidio Ospedaliero "Gaetano Rummo"  
Via dell'Angelo, 1 - 82100 Benevento  
Tel. 0824 57111

Presidio Ospedaliero "Sant'Alfonso Maria dei Liguori"  
Contrada San Pietro - 82019 Sant'Agata dei Goti  
Tel. 0823 313111

interfacciamento con gli altri componenti del sistema		
---	--	--

### Sonde endoscopiche

#### VideogastroscoPIO ultrasottile

Elaborato dell'Amministrazione	Compilazione a cura dell'operatore economico concorrente	
Descrizione caratteristica richiesta in gara, a pena di esclusione	Descrizione caratteristica ovvero presenza o assenza (si/no)	Indicare la pagina del manuale/fascicolo/ scheda tecnica/ autocertificazione comprovante il possesso della caratteristica richiesta
VideogastroscoPIO HD con camera CCD oppure con tecnologia CMOS		
Diametro del tubo di inserzione inferiore a 6 mm		
Canale operativo di almeno 2mm		
Angolo di visione di almeno 120°		
Lunghezza utile almeno 100cm		

#### VideogastroscoPIO operativo a singolo canale

Elaborato dell'Amministrazione	Compilazione a cura dell'operatore economico concorrente	
Descrizione caratteristica richiesta in gara, a pena di esclusione	Descrizione caratteristica ovvero presenza o assenza (si/no)	Indicare la pagina del manuale/fascicolo/ scheda tecnica/ autocertificazione comprovante il possesso della caratteristica richiesta
VideogastroscoPIO HD con camera CCD oppure con tecnologia CMOS		
Diametro del tubo di inserzione inferiore a 12 mm		
Canale operativo di almeno 3.7 mm		
Angolo di visione di almeno 120°		
Lunghezza utile almeno 100cm		
Dotato di canale di lavaggio		

AZIENDA OSPEDALIERA  
SAN PIO

Via dell'Angelo, 1- Benevento C.F. 01009760628

Presidio Ospedaliero "Guaiano Rummo"  
Via dell'Angelo, 1 – 82100 Benevento  
Tel. 0824 57111

Presidio Ospedaliero "Sant'Alfonso Maria dei Liguori"  
Contrada San Pietro – 82019 Sant'Agata dei Goti  
Tel. 0823 313111

**VideogastroscoPIO**

Elaborato dell'Amministrazione	Compilazione a cura dell'operatore economico concorrente	
Descrizione caratteristica richiesta in gara, a pena di esclusione	Descrizione caratteristica ovvero presenza o assenza (si/no)	Indicare la pagina del manuale/fascicolo/ scheda tecnica/ autocertificazione comprovante il possesso della caratteristica richiesta
VideogastroscoPIO HD con camera CCD oppure con tecnologia CMOS		
Diametro del tubo di inserzione inferiore a 11 mm		
Canale operativo di circa 2.8 mm		
Angolo di visione di almeno 120°		
Lunghezza utile almeno 100 cm		
Visualizzazione ed enfattizzazione dei vasi e della mucosa		
Canale operativo ausiliare per getto d'acqua		

**VideocolonscoPIO**

Elaborato dell'Amministrazione	Compilazione a cura dell'operatore economico concorrente	
Descrizione caratteristica richiesta in gara, a pena di esclusione	Descrizione caratteristica ovvero presenza o assenza (si/no)	Indicare la pagina del manuale/fascicolo/ scheda tecnica/ autocertificazione comprovante il possesso della caratteristica richiesta
VideocolonscoPIO HD con camera CCD oppure con tecnologia CMOS		
Diametro del tubo di inserzione non superiore a 13.2 mm		
Canale operativo di almeno 3.7 mm		
Angolo di visione di almeno 140°		
Lunghezza utile almeno 130cm		
Visualizzazione ed enfattizzazione dei vasi e della mucosa		
Canale operativo ausiliare per getto		

AZIENDA OSPEDALIERA  
SAN PIO

Via dell'Angelo, 1- Benevento C.F. 01009760628

Presidio Ospedaliero "Gaetano Rummo"  
Via dell'Angelo, 1 - 82100 Benevento  
Tel. 0824 57111

Presidio Ospedaliero "Sant'Alfonso Maria dei Liguori"  
Contrada San Pietro - 82019 Sant'Agata dei Goti  
Tel. 0823 313111

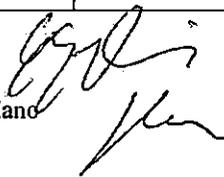
d'acqua		
---------	--	--

### Videoenteroscopia

Elaborato dell'Amministrazione	Compilazione a cura dell'operatore economico concorrente	
Descrizione caratteristica richiesta in gara, a pena di esclusione	Descrizione caratteristica ovvero presenza o assenza (si/no)	Indicare la pagina del manuale/fascicolo/ scheda tecnica/ autocertificazione comprovante il possesso della caratteristica richiesta
Videoenteroscopio HD con camera CCD oppure con tecnologia CMOS		
Diametro del tubo di inserzione inferiore a 10 mm		
Canale operativo di almeno 2.8 mm		
Angolo di visione di almeno 140°		
Lunghezza totale non superiore a 260 cm		
Visualizzazione ed enfattizzazione dei vasi e della mucosa		
Se il bene offerto necessita per il suo funzionamento anche di pompa di controllo per insufflazione pallone/i per facilitare la progressione dello strumento nell'intestino tenue con tubi di connessione dedicati è necessario offrire anche la pompa e n. dotato di almeno 20 overtubes flessibili latex-free monouso recanti il pallone/palloni necessari per la progressione nell'intestino tenue		

Il Direttore ff UOC Gastroenterologia, Dr. Giuseppe Scaglione

Il Dirigente Responsabile UO Ingegneria Clinica, Ing. Gianpaolo Catalano



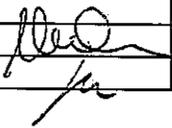
**AZIENDA OSPEDALIERA  
SAN PIO**

Via dell'Angelo, 1- Benevento C.F. 01009760628

Presidio Ospedaliero "Gaetano Rummo"  
Via dell'Angelo, 1 - 82100 Benevento  
Tel. 0824 57111

Presidio Ospedaliero "Sant'Alfonso Maria dei Liguori"  
Contrada San Pietro - 82019 Sant'Agata dei Goti  
Tel. 0823 313111

Lotto 1 sub lotto 1  
 Allegato B\_1\_1 – fabbisogni\_Colonna Chirurgia\_Urologia

Descrizione	Unità di vendita	Descrizione unità di vendita offerta
Processore video 4K/IGC	Pezzo	1
Fonte luce 4K/ICG	Pezzo	1
Testina di telecamera 4K/ICG	Pezzo	1
Monitor per bioimmagini primario	Pezzo	1
Monitor per bioimmagini secondario	Pezzo	1
Insufflatore di CO2	Pezzo	1
Sistema di acquisizione immagini	Pezzo	1
Carrello medicale	Pezzo	1
Ottica 10 mm 30 gradi standard	Pezzo	2
Ottica 5 mm 30 gradi standard	Pezzo	2
Ottica 10 mm 0 gradi standard	Pezzo	2
Ottica 5 mm 0 gradi standard	Pezzo	2
Ottica 4,0 mm 0 gradi standard completa di camicia	Pezzo	2
Ottica 4,0 mm 30 gradi standard completa di camicia	Pezzo	2
Ottica 4,0 mm 70 gradi standard completa di camicia	Pezzo	2
Ottica 10 mm 0 gradi ICG	Pezzo	1
Il Direttore dell'UOC Chirurgia Generale ed Oncologica, Dr. Mario Anecchiarico		
Il Dirigente Responsabile UOS Ingegnere biomedico, Ing. Gianpaolo Catalano		

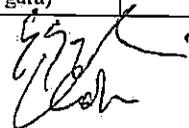


**Lotto 2**  
**Allegato B\_2 – fabbisogni\_Colonna Gastroenterologia**

Descrizione	Unità di vendita	Descrizione unità di vendita offerta
Processore	Pezzo	1
Fonte luce	Pezzo	1
Monitor per bioimmagini	Pezzo	1
Modulo irrigazione	Pezzo	1
Insufflatore di CO2	Pezzo	1
Carrello medicale	Pezzo	1
VideogastroscoPIO ultrasottile	Pezzo	1
VideogastroscoPIO operativo a singolo canale	Pezzo	1
VideogastroscoPIO	Pezzo	1
VideocolonscoPIO	Pezzo	1
VideoenteroscoPIO	Pezzo	1
altro (beni non ricompresi nei requisiti minimi ma offerti nel prezzo di gara)		

Il Direttore ff dell'UOC Gastroenterologia Dr. Giuseppe Scaglione

Il Dirigente Responsabile UOS Ingegnere biomedico, Ing. Gianpaolo Catalano





**AZIENDA OSPEDALIERA  
"SAN PIO" - BENEVENTO**  
di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione  
**DEA di II Livello**

**Procedura aperta per la fornitura "chiavi in mano" per n.3 colonne endoscopiche/laparoscopiche destinate al P.O. Rummo dell'A.O. San Pio di Benevento.**

**Allegato E: Modalità di attribuzione punteggi**

**Art. 1 Criterio di Valutazione**

**Art. 2 Criterio di aggiudicazione**

**Art. 3 Metodo di attribuzione punteggi per la parte tecnica**

**Art. 4 Soglia tecnica minima**

**Art. 5 Riparametrazione del punteggio**

**Art. 6 Metodo di attribuzione del punteggio per la parte economica**

---

**AZIENDA OSPEDALIERA  
SAN PIO**

Via dell'Angelo, 1- Benevento C.F. 01009760628

Presidio Ospedaliero "*Gaetano Rummo*"  
Via dell'Angelo, 1 – 82100 Benevento  
Tel. 0824 57111

Presidio Ospedaliero "*Sant'Alfonso Maria dei Liguori*"  
Contrada San Pietro – 82019 Sant'Agata dei Goti  
Tel.:0823 313111

### Art. 1 Criteri di valutazione

L'Amministrazione, con la presente iniziativa di gara, intende acquisire apparecchiature biomediche di elevate prestazioni, top di gamma, idonea all'uso estensivo nelle sale operatorie di tipo multidisciplinari (ossia ove operano anche altre discipline chirurgiche). All'uopo i requisiti minimi, il rapporto qualità prezzo con i relativi criteri/sub criteri individuati, nonché la soglia di sbarramento sono progettati per conseguire tali finalità.

L'offerta tecnica, pena l'esclusione, dovrà soddisfare i livelli minimi della fornitura, quantitativi e qualitativi, riportati negli atti di gara, salvo offerta migliorativa.

La Commissione valutatrice di gara dopo aver accertato il possesso di tali requisiti per ciascun operatore economico, potrà procedere a valutare le offerte tecniche attribuendo il punteggio relativo alla qualità secondo i criteri di seguito descritti.

### Art. 2 Criterio di aggiudicazione

L'aggiudicazione è in base al criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'art. 108, comma 2 del D.Lgs. n.36/2023.

La valutazione dell'offerta tecnica e dell'offerta economica sarà effettuata in base ai seguenti punteggi:

Tabella n.1

ELEMENTI DI VALUTAZIONE	PUNTEGGIO MASSIMO
Offerta tecnica	PTDmax = 80
Offerta economica	PEDmax = 20
<b>TOTALE punteggio</b>	<b>100</b>

### Art. 3 Metodo di attribuzione punteggi per la parte tecnica

I Concorrenti dovranno fornire indicazioni, anche mediante analitica descrizione, sulle caratteristiche sia di minima che qualitative nella documentazione tecnica presentata. I partecipanti potranno assolvere a tale compito mediante la presentazione di documentazione tecnica, relazioni e/o auto-dichiarazioni (redatta secondo la normativa vigente in materia) tale da consentire una adeguata valutazione dei beni/servizi offerti. Inoltre, potrà essere consegnata anche documentazione in lingua originale limitatamente ai manuali di service, certificati di conformità, Marchi di qualità ecc. mentre eventuali pubblicazioni scientifiche potranno essere presentate in lingua originale purché accompagnate da traduzione in lingua italiana.

La valutazione qualitativa è eseguita secondo i criteri di seguito descritti, ove applicabili.

#### Criteri Discrezionali (D)

La commissione procederà ad assegnare il giudizio di merito (**Giudizio espresso**) al parametro/criterio in esame per l'offerta dell'operatore economico in valutazione (i). A tale giudizio è associato un coefficiente (**Ci**) come da tabella n.2.

Tabella n.2

Giudizio espresso	Coefficiente (Ci)
Inadeguato	0,00
Parzialmente adeguato	0,25
Adeguato	0,50
Più che adeguato	0,75
Ottimo	1

AZIENDA OSPEDALIERA  
SAN PIO

Via dell'Angelo, 1- Benevento C.F. 01009760628

Presidio Ospedaliero "Gaetano Rummo"  
Via dell'Angelo, 1 – 82100 Benevento  
Tel. 0824 57111

Presidio Ospedaliero "Sant'Alfonso Maria dei Liguori"  
Contrada San Pietro – 82019 Sant'Agata dei Goti  
Tel. 0823 313111

I relativi punteggi (Di) per ciascun parametro/criterio saranno assegnati moltiplicando il coefficiente Ci, così come determinato sopra e corrispondente al giudizio complessivo della Commissione, per il punteggio massimo disponibile (Ppmax) per il criterio/parametro in esame.

I punteggi Di saranno considerati con arrotondamento fino alla seconda cifra decimale applicando la "regola di arrotondamento" di seguito descritta:

- se la terza cifra decimale è superiore o uguale a 5, la seconda cifra decimale verrà aumentata di una unità;
- se la terza cifra decimale è inferiore a 5, essa sarà semplicemente troncata.

#### Criteri Tabellari (T)

Quanto agli elementi cui è assegnato un punteggio tabellare identificato con la lettera "T", di tipo "SI/NO", questi saranno assegnati se il requisito di che trattasi è presente nell'elemento oggetto di valutazione altrimenti nessun punto se il requisito non è presente.

#### Criteri Quantitativi (Q)

Quanto agli elementi quantitativi, gli stessi sono assegnati attraverso l'applicazione della formula relativa al criterio in esame.

I punteggi così assegnati (discrezionali/tabellari/quantitativo) saranno considerati con arrotondamento fino alla seconda cifra decimale applicando la "regola di arrotondamento" di seguito descritta: se la terza cifra decimale è superiore o uguale a 5, la seconda cifra decimale verrà aumentata di una unità; se la terza cifra decimale è inferiore a 5, essa sarà semplicemente troncata.

Sommando i punteggi per tutti i parametri/criterio viene determinato il punteggio complessivo attribuito all'operatore economico in esame.

#### **Art. 4 Soglia tecnica minima**

Le offerte tecniche che non raggiungeranno il punteggio qualitativo complessivamente considerato relativo alla fornitura pari ad almeno il 60% del massimo punteggio tecnico disponibile, saranno esclusi dalla gara. La soglia è valutata prima della riparametrazione.

#### **Art. 5 Riparametrazione del punteggio**

Il punteggio conseguito dall'offerta tecnica dell'operatore economico i-esimo (PTi), che ha superato la soglia tecnica minima, risultante dalla sommatoria algebrica dei singoli punteggi assegnati per ciascun parametro/criterio di valutazione, sarà riparametrato nel seguente modo:

- all'offerta tecnica che abbia conseguito il punteggio tecnico più alto verrà attribuito automaticamente il Totale punteggio tecnico massimo disponibile previsto per la gara (PTDmax);
- alle altre offerte tecniche, punteggi direttamente proporzionali mediante la seguente formula:

$$P Ti \text{ def} = (PTDmax * P Ti) / PT \text{ max}$$

dove:

**PTDmax:** rappresenta il massimo punteggio tecnico disponibile per la parte relativi alla qualità

**P Ti def:** rappresenta il punteggio definitivo assegnato all'operatore economico concorrente i-esimo riparametrazione.

**P Ti:** rappresenta il punteggio risultante dalla valutazione della Commissione Giudicatrice per l'operatore economico concorrente i-esimo prima della riparametrazione;

**PTmax:** è il punteggio tecnico più alto assegnato dalla Commissione Giudicatrice tra le offerte tecniche valide.

\*: rappresenta l'operazione aritmetica della moltiplicazione.

**AZIENDA OSPEDALIERA  
SAN PIO**

Via dell'Angelo, 1- Benevento C.F. 01009760628

3

#### Art. 6 Metodo di attribuzione del punteggio per la parte economica

All'offerta dell'operatore economico che avrà praticato il prezzo complessivo più basso, data dalla somma dei prezzi per le singole componenti le offerte (es. fonte luce, monitor, ottiche), sarà attribuito il punteggio massimo disponibile relativo alla componente prezzo PEDmax di cui alla Tabella n.1.

Agli altri operatori economici sarà assegnato il punteggio  $P_i$  proporzionale secondo la seguente formula:

$$P_i = (O_{min}/O_i) * PED_{max}$$

dove

**$P_i$** : rappresenta il punteggio assegnato all'operatore  $i$ -esimo in esame

**$O_i$** : rappresenta l'Offerta economica dell'operatore  $i$ -esimo in esame

**$O_{min}$** : rappresenta l'Offerta economica più bassa tra quelle ammesse alla assegnazione dei punteggi tecnici

**PEDmax**: rappresenta il massimo punteggio economico disponibile di cui alla tabella n.1.

" \* ": rappresenta l'operazione aritmetica della moltiplicazione

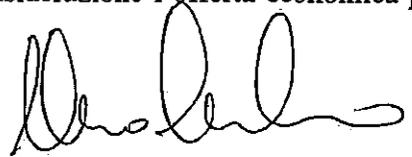
" / " rappresenta l'operazione aritmetica della divisione.

L'approssimazione relativa al punteggio economico, effettuato sul rapporto ( $O_{min}/O_i$ ), segue la stessa regola della parte relativa alla qualità (punteggio tecnico)

L'offerta economica deve essere espressa in euro con arrotondamento ai centesimi.

In caso di discordanza tra offerta in cifra e lettere sarà presa in considerazione l'offerta economica più vantaggiosa per l'Amministrazione.

Il Direttore dell'UOC Chirurgia Generale ed Oncologica. Dr. Mario Annecchiarico



Il Dirigente Responsabile UOS Ingegnere biomedico, Ing. Gianpaolo Catalano



AZIENDA OSPEDALIERA  
SAN PIO

Via dell'Angelo, 1- Benevento C.F. 01009760628

4

Presidio Ospedaliero "Gaetano Rummo"  
Via dell'Angelo, 1 - 82100 Benevento  
Tel. 0824 57111

Presidio Ospedaliero "Sant'Alfonso Maria dei Liguori"  
Contrada San Pietro - 82019 Sant'Agata dei Goti  
Tel. 0823 313111

Procedura aperta per la fornitura "chiavi in mano" per n.3 colonne endoscopiche/laparoscopiche destinate al P.O. Rummo dell'A.O. San Pio di Benevento.

LOTTO n.1 Allegato B\_1 – Lotto 1 Colonna Urologia e Chirurgia\_Urgenza

Allegato D\_1 Parametri a punteggio

Parametro	Descrizione parametro	Criterio D/T	Massimo Punteggio tecnico parziale (Ppmax,n)	Compilazione a cura dell'OE (*) Indicazione ove reperire l'informazione /indicazione del valore posseduto
1	Videoprocessore 4K/ICG	<p><b>Discrezionale (D)</b> Verrà valutata la migliore qualità con riguardo principalmente a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• maggior numero e migliori funzioni di controllo e regolazione dell'immagine</li> <li>• possibilità di personalizzare le funzioni</li> <li>• numero e tipo di uscite video</li> <li>• completezza dell'apparecchiatura</li> </ul>	18	
2	Fonte Luce 4K/ICG	<p><b>Discrezionale (D)</b> Verrà valutata la migliore qualità con riguardo principalmente a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• possibilità di regolazione della luminosità della lampada</li> <li>• maggiore potenza e completezza ed integrazione</li> <li>• maggiore durata</li> <li>• facilità nei controlli</li> </ul>	6	

3	Testa di Telecamera 4k/ICG	Verrà valutata la migliore qualità con riguardo principalmente a: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualità dell'immagine</li> <li>• Maggiori e tipologia delle funzioni</li> <li>• Peso contenuto</li> </ul>	12	
4	MONITOR principale	<b>Discrezionale (D)</b> Verrà valutata la migliore qualità con riguardo principalmente a: <ul style="list-style-type: none"> <li>• qualità dell'immagine</li> <li>• integrazione con il sistema</li> <li>• maggior numero di settaggi al monitor</li> </ul>	7	
5	MONITOR secondario	<b>Discrezionale (D)</b> Verrà valutata la migliore qualità con riguardo principalmente a: <ul style="list-style-type: none"> <li>• qualità dell'immagine</li> <li>• integrazione con il sistema</li> <li>• maggiore numero settaggi al monitor</li> </ul>	3	
6	INSUFFLATORE CO2	<b>Discrezionale (D)</b> Verrà valutata la migliore qualità con riguardo principalmente a: <ul style="list-style-type: none"> <li>• elevata portata regolabile e tipologia di regolazione</li> <li>• ergonomia nell'uso e nella gestione</li> <li>• maggiori funzionalità</li> </ul>	3	
7	Sistema di Acquisizione immagine	<b>Discrezionale (D)</b> Verrà valutata la migliore qualità con riguardo principalmente: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualità dell'acquisizione</li> <li>• Tipologie di ingressi ed uscite</li> <li>• Capacità di memorizzazione dati</li> <li>• Software addizionale per maggiori funzioni</li> </ul>	7	
8	Carrello medicale per l'alloggiamento agevole dei moduli	<b>Discrezionale (D)</b> Verrà valutata la migliore qualità con riguardo principalmente a: <ul style="list-style-type: none"> <li>• peso contenuto</li> <li>• agevole trasportabilità</li> <li>• numero di ripiani</li> </ul>	2	

AZIENDA OSPEDALIERA  
SAN PIO

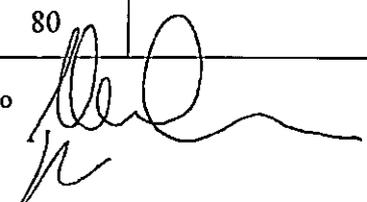
Via dell'Angelo, 1- Benevento C.F. 01009760628

2

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• materiali costruttivi</li> <li>• maggiore potenza del gruppo di continuità</li> <li>• dotazione dei cassette</li> <li>• maggiore accessoristica</li> </ul>		
9	Ottiche e relativi accessori	<p><b>Discrezionale (D)</b> Verrà valutata la migliore qualità con riguardo principalmente a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualità dell'immagine garantita (ad esempio con le ottiche dello stesso con riguardo allo stesso fabbricante del processore, fonte luce e testa telecamera)</li> <li>• Qualità dei materiali costruttivi</li> </ul>	10	
10	Assistenza tecnica	<p><b>Discrezionale (D)</b> Verrà valutata la migliore qualità con riguardo al programma di assistenza tecnica, manutenzione full-risk oltre i requisiti minimi previsti in capitolato</p>	8	
11	Certificazioni parità di genere	<p><b>Criterio Tabellare (T)</b> UNI/PdR 125:2022 (Possesso della Certificazione di parità di genere o equivalente) Nel caso di partecipazione di RTI o Consorzi verrà attribuito il punteggio solo nel caso in cui tutti i componenti la RTI e tutte le Imprese esecutrici sono in possesso della certificazione indicata.</p> <p>Si= PPmax No=0</p>	2	
12	Elementi migliorativi e di pregio non previsti nei punti precedenti	<p><b>Discrezionale (D)</b> Verranno valutati eventuali elementi migliorativi e di pregio non ricompresi nei punti precedenti</p>	2	
TOTALE PUNTEGGIO TECNICO			80	

Il Direttore dell'UOC Chirurgia Generale ed Oncologica. Dr. Mario Anecchiarico

Il Dirigente Responsabile UOS Ingegnere biomedico, Ing. Gianpaolo Catalano



AZIENDA OSPEDALIERA  
SAN PIO

Via dell'Angelo, 1- Benevento C.F. 01009760628

3

Presidio Ospedaliero "Gaetano Rummo"  
Via dell'Angelo, 1 - 82100 Benevento  
Tel. 0824 57111

Presidio Ospedaliero "San'Alfonso Maria dei Liguori"  
Contrada San Pietro - 82019 Sant'Agata dei Goti  
Tel. 0823 313111

Procedura aperta per la fornitura “chiavi in mano” per n.3 colonne endoscopiche/laparoscopiche destinate al P.O. Rummo dell’A.O. San Pio di Benevento.

**LOTTO n.2: Colonna Gastroenterologia**  
**Allegato D\_2 Parametri a punteggio**

Parametro	Descrizione parametro	Criterio D/T	Massimo Punteggio tecnico parziale (P <sub>pmax,n</sub> )	Compilazione a cura dell’OE (*) Indicazione ove reperire l’informazione /indicazione del valore posseduto
1	<b>Videoprocessore</b>	<b>Discrezionale (D)</b> Verrà valutata la migliore qualità con riguardo principalmente a: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Possibilità di visione in 4K</li> <li>• maggior numero e migliori funzioni di controllo e regolazione dell’immagine</li> <li>• possibilità di personalizzare le funzioni</li> <li>• numero e tipo di uscite video</li> <li>• completezza dell’apparecchiatura</li> </ul>	18	
2	<b>Fonte luce</b>	<b>Discrezionale (D)</b> Verrà valutata la migliore qualità con riguardo principalmente a: <ul style="list-style-type: none"> <li>• possibilità di regolazione della luminosità della lampada</li> <li>• maggiore potenza e completezza ed integrazione</li> <li>• maggiore durata</li> <li>• facilità nei controlli</li> </ul>	5	

4	<b>MONITOR bioimmagini</b>	<p>Verrà valutata la migliore qualità con riguardo principalmente a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• qualità dell'immagine anche per la visione 4K</li> <li>• integrazione con il sistema</li> <li>• maggior numero di settaggi al monitor</li> </ul>	6	
5	<b>Modulo irrigazione</b>	<p><b>Discrezionale (D)</b> Verrà valutata la migliore qualità con riguardo principalmente a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• elevata portata regolabile e tipologia di regolazione</li> <li>• ergonomia nell'uso e nella gestione</li> <li>• maggiori funzionalità</li> </ul>	4	
6	<b>Insufflatore CO2</b>	<p><b>Discrezionale (D)</b> Verrà valutata la migliore qualità con riguardo principalmente a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• elevata portata regolabile e tipologia di regolazione</li> <li>• ergonomia nell'uso e nella gestione</li> <li>• maggiori funzionalità</li> </ul>	4	
7	<b>Carrello medicale per l'alloggiamento agevole dei moduli</b>	<p><b>Discrezionale (D)</b> Verrà valutata la migliore qualità con riguardo principalmente a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• peso contenuto</li> <li>• agevole trasportabilità</li> <li>• numero di ripiani</li> <li>• materiali costruttivi</li> <li>• maggiore potenza del gruppo di continuità</li> <li>• dotazione dei cassetti</li> <li>• maggiore accessoristica</li> </ul>	3	
8	<b>Videogastroscopio ultrasottile</b>	<p><b>Discrezionale (D)</b> Verrà valutata la migliore qualità con riguardo principalmente a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualità dell'immagine</li> <li>• Qualità dei materiali costruttivi</li> <li>• Angolo di visione</li> <li>• Maneggevolezza</li> </ul>	6	

**AZIENDA OSPEDALIERA  
SAN PIO**

Via dell'Angelo, 1 - Benevento C.F. 01009760628

2

Presidio Ospedaliero "Gaetano Rummo"  
Via dell'Angelo, 1 - 82100 Benevento  
Tel. 0824 57111

Presidio Ospedaliero "Sant'Alfonso Maria dei Liguori"  
Contrada San Pietro - 82019 Sant'Agata dei Goti  
Tel. 0823 313111

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Altri aspetti qualificanti</li> </ul>		
9	VideogastroscoPIO operativo a singolo canale	<p><b>Discrezionale (D)</b> Verrà valutata la migliore qualità con riguardo principalmente a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualità dell'immagine</li> <li>• Qualità dei materiali costruttivi</li> <li>• Angolo di visione</li> <li>• Maneggevolezza</li> <li>• Altri aspetti qualificanti</li> </ul>	6	
10	VideogastroscoPIO	<p><b>Discrezionale (D)</b> Verrà valutata la migliore qualità con riguardo principalmente a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualità dell'immagine</li> <li>• Qualità dei materiali costruttivi</li> <li>• Angolo di visione</li> <li>• Maneggevolezza</li> <li>• Altri aspetti qualificanti</li> </ul>	6	
11	VideocolonscoPIO	<p><b>Discrezionale (D)</b> Verrà valutata la migliore qualità con riguardo principalmente a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualità dell'immagine</li> <li>• Qualità dei materiali costruttivi</li> <li>• Angolo di visione</li> <li>• Maneggevolezza</li> <li>• Altri aspetti qualificanti</li> </ul>	6	
12	VideoenteroscoPIO	<p><b>Discrezionale (D)</b> Verrà valutata la migliore qualità con riguardo principalmente a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualità dell'immagine</li> <li>• Qualità dei materiali costruttivi</li> <li>• Angolo di visione</li> <li>• Maneggevolezza</li> <li>• Altri aspetti qualificanti</li> </ul>	6	

**AZIENDA OSPEDALIERA  
SAN PIO**

Via dell'Angelo, 1- Benevento C.F. 01009760628

3

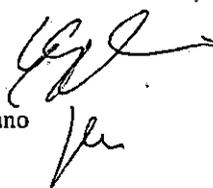
Presidio Ospedaliero "Gaetano Runno"  
Via dell'Angelo, 1 – 82100 Benevento  
Tel. 0824 57111

Presidio Ospedaliero "Sant'Alfonso Maria dei Liguori"  
Contrada San Pietro – 82019 Sant'Agata dei Goti  
Tel. 0823 313111

13	Assistenza tecnica	<b>Discrezionale (D)</b> Verrà valutata la migliore qualità con riguardo al programma di assistenza tecnica, manutenzione full-risk oltre i requisiti minimi previsti in capitolato	4	
14	Certificazioni parità di genere	<b>Criterio Tabellare (T)</b> UNI/PdR 125:2022 (Possesso della Certificazione di parità di genere o equivalente) Nel caso di partecipazione di RTI o Consorzi verrà attribuito il punteggio solo nel caso in cui tutti i componenti la RTI e tutte le Imprese esecutrici sono in possesso della certificazione indicata.  Si= PPmax No=0	2	
15	Elementi migliorativi e di pregio non previsti nei punti precedenti	<b>Discrezionale (D)</b> Verranno valutati eventuali elementi migliorativi e di pregio non ricompresi nei punti precedenti ivi compreso fornitura di moduli aggiuntivi oltre a quelli richiesti	4	
<b>TOTALE PUNTEGGIO TECNICO</b>			<b>80</b>	

Il Direttore ff dell'UOC Gastroenterologia Dr. Giuseppe Scaglione

Il Dirigente Responsabile UO Ingegneria Clinica, Ing. Gianpaolo Catalano



**AZIENDA OSPEDALIERA  
SAN PIO**

Via dell'Angelo, 1- Benevento C.F. 01009760628

Presidio Ospedaliero "Gaetano Rummo"  
Via dell'Angelo, 1 - 82100 Benevento  
Tel. 0824 57111

Presidio Ospedaliero "Sant'Alfonso Maria dei Liguori"  
Contrada San Pietro - 82019 Sant'Agata dei Goti  
Tel. 0823 313111

Allegato C\_1 - Scheda prodotti offerti Lotto 1 (sub-lotto 1 e Sub-lotto 2) Colonna Urologia e Chirurgia\_Urgenza

Descrizione	Codice prodotto operatore economico concorrente	Denominazione commerciale del prodotto	CND/ Repertorio	Codice prodotto offerto	Unità di vendita	Descrizione unità di vendita offerta	Prezzo listino	Prezzo offerto	Base d'asta complessiva in euro
Processore video 4K/IGC					Pezzo	2			400.000,00
Fonte luce 4K/IGC					Pezzo	2			
Testina di telecamera 4K/IGC					Pezzo	2			
Monitor per bioimmagini principale					Pezzo	2			
Monitor per bioimmagini secondario					Pezzo	2			
Insufflatore di CO2					Pezzo	2			
Sistema di acquisizione immagini					Pezzo	2			
Carrello medicale					Pezzo	2			
Ottica 10 mm 30 gradi standard					Pezzo	2			
Ottica 5 mm 30 gradi standard					Pezzo	5			
Ottica 10 mm 0 gradi standard					Pezzo	4			
Ottica 5 mm 0 gradi standard					Pezzo	4			
Ottica 4,0 mm 0 gradi standard completo di camicia					Pezzo	3			
Ottica 4,0 mm 30 gradi standard completo di camicia					Pezzo	2			
Ottica 4,0 mm 70 gradi standard completo di camicia					Pezzo	2			
Ottica 10 mm 0 gradi ICG					Pezzo	2			
Eventuali accessori					Pezzo	3			

Il Direttore dell'UOC Chirurgia Generale ed Oncologica.  
Dr. Mario Annecchiarico

Il Dirigente Responsabile UOS Ingegnere biomedico, Ing. Gianpaolo Catalano

**Lotto 2: Colonna Gastroenterologia**  
**Allegato C\_2 - Scheda prodotti offerti**

Descrizione	Codice prodotto operatore economico concorrente	Denominazione commerciale del prodotto	CND/ Repertorio	Codice prodotto offerto	Unità di vendita	Quantità unità di vendita offerta	Prezzo listino	sconto percentuale	Prezzo offerto	Base d'asta complessiva in euro
Processore					Pezzo	1				300.000,00
Fonte luce					Pezzo	1				
Monitor per bioimmagini					Pezzo	1				
Modulo irrigazione					Pezzo	1				
Insufflatore di CO2					Pezzo	1				
Carrello medicale					Pezzo	1				
VideogastroscoPIO ultrasottile					Pezzo	1				
VideogastroscoPIO operativo a singolo canale					Pezzo	1				
VideogastroscoPIO					Pezzo	1				
VideocolonscoPIO					Pezzo	1				
VideoenteroscoPIO					Pezzo	1				

Il Direttore ff dell'UOC Gastroenterologia, Dr. Giuseppe Scaglione

Il Dirigente Responsabile UOS Ingegnere biomedico, Ing. Gianpaolo Catalano

