



Regione Puglia

**O S P E D A L I R I U N I T I**  
**Azienda Ospedaliero – Universitaria**  
**F O G G I A**

**Area Gestione del Patrimonio**

*Allegato 1*

**GARA A PROCEDURA APERTA PER LA FORNITURA SECONDO LA FORMULA “CHIAVI IN MANO” DI APPARECCHIATURE E ATTREZZATURE VARIE OCCORRENTI ALLA STRUTTURA “CENTRO DI CHIRURGIA UROLOGICA E TRAPIANTI RENALI” DELL’AZIENDA OSPEDALIERO UNIVERSITARIA “OSPEDALI RIUNITI” DI FOGGIA.**

**DISCIPLINARE TECNICO**

**La presente gara a procedura aperta viene espletata per singolo LOTTO e, quindi, la relativa aggiudicazione sarà effettuata per ciascuno dei n. 25 lotti unici ed indivisibili.**

**LOTTO 1: CIG: [0201365BA4] – contributo: € 0,00**

**1. n. 8 (otto) TAVOLINI SERVITORI:**

**Prezzo stimato unitario: € 1.000,00 + IVA**

Dovranno avere almeno le seguenti caratteristiche minimali, salvo il disposto di cui all'art.68 del D. Lgs. n.163/2006 e s.i.m.:

TAVOLI PORTASTRUMENTI, costruiti a norma 93/42/CEE

- con pompa a pedale
- ad altezza variabile mediante staffa a pedale
- piano di lavoro in acciaio inox 700x500m circa, amovibile, girevole e fissabile in ogni posizione, con spigoli ed angoli arrotondati
- tubo verticale e telaio portante il acciaio inox 18/10
- struttura di base con rivestimento in acciaio inox
- doppie rotelle Ø 75mm circa, antistatiche
- portata 30kg circa

<b>Criteria di valutazione</b>	<b>Punteggio max attribuibile complessivamente</b>	<b>Punti 40</b>
a) ergonomia	Max punti	13
b) qualità dell'acciaio	Max punti	10
c) regolazione altezza	Max punti	10
d) portata	Max punti	5
e) ruote	Max punti	2

**2. n. 3 (tre) TAVOLI MADRE PER SALA OPERATORIA:**

**Prezzo stimato unitario: € 1.000,00 + IVA**

Dato tecnico: carichi solai pari a Kg 300/mq

Dovranno avere almeno le seguenti caratteristiche minimali, salvo il disposto di cui all'art.68 del D. Lgs. n.163/2006 e s.i.m.:

- con piano porta strumenti in acciaio inox
- alzata con supporti porta strumenti fissata sul piano
- dimensioni ingombro cm.150x65x84h circa
- su ruote da mm. 55 circa
- quattro ruote piroettanti antistatiche, di cui 2 con freno

<b>Criteria di valutazione</b>	<b>Punteggio max attribuibile complessivamente Punti 40</b>
a) ergonomia	Max punti 15
b) qualità acciaio inox	Max punti 13
c) dimensioni	Max punti 12
d) ruote	Max punti 5

**3. n. 3 (tre) SEDILI PER SALA OPERATORIA TONDI:**

**Prezzo stimato unitario: € 800,00 + IVA**

Dovranno avere almeno le seguenti caratteristiche minimali, salvo il disposto di cui all'art.68 del D. Lgs. n.163/2006 e s.i.m.:

- rivestimento in simil-pelle, imbottito
- regolazione oleodinamica dell'altezza con la maggiore escursione
- base a 5 razze
- doppie rotelle antistatiche in materiale resistente

<b>Criteria di valutazione</b>	<b>Punteggio max attribuibile complessivamente Punti 40</b>
a) ergonomia	Max punti 15
b) regolazione dell'altezza	Max punti 7
c) peso	Max punti 8
d) qualità dei materiali	Max punti 10

**4. n. 3 (tre) SEDILI PER SALA OPERATORIA A SELLA:**

**Prezzo stimato unitario: € 800,00 + IVA**

Dovranno avere almeno le seguenti caratteristiche minimali, salvo il disposto di cui all'art.68 del D. Lgs. n.163/2006 e s.i.m.:

- rivestimento in simil-pelle, imbottito
- regolazione oleodinamica dell'altezza con la maggiore escursione
- base a 5 razze
- doppie rotelle antistatiche in materiale resistente

<b>Criteria di valutazione</b>	<b>Punteggio max attribuibile complessivamente Punti 40</b>
--------------------------------	---

a) ergonomia	Max punti	15
b) regolazione dell'altezza	Max punti	7
c) peso	Max punti	8
d) qualità dei materiali	Max punti	10

**5. n. 4 (quattro) BACINELLE :**

**Prezzo stimato unitario: € 600,00 + IVA**

Dovranno avere almeno le seguenti caratteristiche minimali, salvo il disposto di cui all'art.68 del D. Lgs. n.163/2006 e s.i.m.:

- Acciaio inox
- Capienza di 6 litri circa
- Dotate di supporto a due posti in acciaio
- trasportabile con doppie rotelle in materiale resistente

<b>Criteri di valutazione</b>	<b>Punteggio max attribuibile complessivamente Punti 40</b>	
a) ergonomia	Max punti	15
b) qualità dei materiali	Max punti	20
c) capienza	Max punti	5

**6. n. 2 ( due ) OROLOGIO RICEVENTE E NEGATIVOSCOPIO**

**Prezzo stimato unitario: € 2.500,00+ IVA**

Dovranno avere almeno le seguenti caratteristiche minimali, salvo il disposto di cui all'art.68 del D. Lgs. n.163/2006 e s.i.m.:

Orologio contasecondi in esecuzione da incasso con cornice in acciaio inox AISI 304 Spessore non inferiore a 1 mm finitura tipo Scotch-Brite, costituito da:  
 Quadrante ore/minuti azionato da impulsi polarizzati (monopolari o bipolari) lanciati dalla centrale oraria.  
 Quadrante contasecondi azionato da un motorino sincrono alimentato a rete 220 V - 50 Hz, con dispositivo di azzeramento rapido.  
 Cristallo antiurto.  
 Negativoscopio a norme CEI 62-5 in esecuzione da incasso con cornice in acciaio inox AISI 304 Spessore non inferiore a 1 mm finitura tipo Scotch-Brite, costituito da:  
 Diffusore infrangibile.  
 Illuminazione ad intensità regolabile per mezzo dell'accensione di 2 o 4 lampade con diffusore monocromatico bianco a luce fluorescente con temperatura colore 4500° K.  
 Dispositivo reggi pellicole in acciaio inox.

<b>Criteri di valutazione</b>	<b>Punteggio max attribuibile complessivamente Punti 40</b>
a) qualità dei materiali	Max punti 20
b) design	Max punti 10
c) praticità	Max punti 10

**7. n. 1 (uno) ARMADIO GERMICIDA**

**Prezzo stimato unitario: € 5.000,00+ IVA**

Dovranno avere almeno le seguenti caratteristiche minimali, salvo il disposto di cui all'art.68 del D. Lgs. n.163/2006 e s.i.m.:

per la disinfezione ed il mantenimento di sterilità di strumenti per endoscopia urologica. Struttura in lamiera di acciaio AISI 304 sp. 8/10 con 4 ripiani a due porte a battente in vetro anti UV (antisfondamento), equipaggiato con 5 reglette germicida applicate una per ripiano. Accensione e spegnimento lampade con chiusura e apertura ante.

<b>Criteri ed sub criteri di valutazione</b>	<b>Punteggio max attribuibile complessivamente Punti 40</b>
a) Materiali di struttura	Max punti 15
b) Sistema germicida	Max punti 10
c) Praticità d'uso	Max punti 15

**8. n. 4 (quattro) ARMADI IN ACCIAIO** per la conservazione dei ferri chirurgici.

**Prezzo stimato unitario: € 2.500,00 + IVA**

Dovranno avere almeno le seguenti caratteristiche minimali, salvo il disposto di cui all'art.68 del D. Lgs. n.163/2006 e s.i.m.:

- In acciaio inox , finitura spazzolata Schotch Brite, con serratura;
- Classe di resistenza al fuoco: 0
- Ripiani regolabili per tutta l'altezza del vano armadio;
- Ante a battente in cristallo girevole;
- Dimensione 900 x 600 x 2000 mm circa

<b>Criteri ed sub criteri di valutazione</b>	<b>Punteggio max attribuibile complessivamente Punti 40</b>
a) Qualità dell'acciaio	Max punti 15
b) Praticità d'uso	Max punti 15

c) Tipo di chiusura	Max punti	10
---------------------	-----------	----

**IMPORTO COMPLESSIVO PRESUNTO LOTTO 1: € 38.200,00 oltre iva**  
**LOTTO 2: CIG: [0201368E1D] – contributo: € 0,00**

**1. n. 3 Termosaldatrice:**

**Prezzo stimato unitario: € 4.500,00+ IVA**

Dovranno avere almeno le seguenti caratteristiche minimali, salvo il disposto di cui all'art.68 del D. Lgs. n.163/2006 e s.i.m.:

La termosaldatrice deve avere un tempo di riscaldamento veloce, un sistema di controllo della temperatura impostabile e munita di stampante integrata. La posizione di saldatura deve essere ergonomica e la termosaldatrice deve essere facilmente spostabile sul piano del tavolo di lavoro (minimo peso e minimo ingombro). Dovrà essere munita di display LCD di almeno 6"; Possibilità di saldare buste in tec per sterilizzazione a gas plasma.

<b>Criteria di valutazione</b>	<b>Punteggio max attribuibile complessivamente</b>	<b>Punti 40</b>
a) ingombro	Max punti	10
b) velocità della saldatura	Max punti	10
c) ergonomia	Max punti	15
d) display	Max punti	5
<i>d1) lunghezza diagonale</i>	<i>Max punti</i>	<i>3</i>
<i>d2) risoluzione</i>	<i>Max punti</i>	<i>2</i>

**2. n. 4 (quattro) CESTELLI CONTAINER PER STERILIZZAZIONE**

**Prezzo stimato unitario: € 1.300,00 + IVA**

Dovranno avere almeno le seguenti caratteristiche minimali, salvo il disposto di cui all'art.68 del D. Lgs. n.163/2006 e s.i.m.:

CONTAINER IN ACCIAIO INOX per teleria

- costruito con materiali conformi alle normative della serie EN 868
- corpo e coperchio stampati in un unico pezzo, senza saldature
- guarnizioni del coperchio in silicone atossico
- modello con coperchio, con cerniere, valvole protette per il filtraggio meccanico senza bisogno di manutenzione
- dimensioni mm.600x300x160h circa

<b>Criteria di valutazione</b>	<b>Punteggio max attribuibile complessivamente</b>	<b>Punti 40</b>
a) qualità Acciaio inox	Max punti	25

b) qualità filtro	Max punti	10
c) qualità Maniglia	Max punti	5

### 3. n. 8 (otto) CESTELLI CONTAINER PER STERILIZZAZIONE

**Prezzo stimato unitario: € 1.400,00 + IVA**

Dovranno avere almeno le seguenti caratteristiche minimali, salvo il disposto di cui all'art.68 del D. Lgs. n.163/2006 e s.i.m.:

CONTAINER IN ACCIAIO INOX per teleria

- costruito con materiali conformi alle normative della serie EN 868
- corpo e coperchio stampati in un unico pezzo, senza saldature
- guarnizioni del coperchio in silicone atossico
- modello con coperchio, con cerniere, valvole protette per il filtraggio meccanico senza bisogno di manutenzione
- dimensioni mm.600x300x260h circa

<b>Criteria di valutazione</b>	<b>Punteggio max attribuibile complessivamente Punti 40</b>	
a) qualità Acciaio inox	Max punti	25
b) qualità filtro	Max punti	10
c) qualità Maniglia	Max punti	5

### 4. n. 4 (quattro) CESTI DOPPI RACCOLTA BIANCHERIA

**Prezzo stimato unitario: € 500,00 + IVA**

Dovranno avere almeno le seguenti caratteristiche minimali, salvo il disposto di cui all'art.68 del D. Lgs. n.163/2006 e s.i.m.:

- Struttura in acciaio inox
- Dotati di anello tenuta sacco
- Dimensioni 90 x 40 x 70 cm circa

<b>Criteria ed sub criteri di valutazione</b>	<b>Punteggio max attribuibile complessivamente Punti 40</b>	
a) ergonomia	Max punti	15
b) qualità acciaio	Max punti	20
c) dimensioni	Max punti	5

**IMPORTO COMPLESSIVO PRESUNTO LOTTO 2: € 32.000,00 oltre iva**

**LOTTO 3: CIG: [0201370FC3] – contributo: € 0,00**

1. n. 2 (due) **LAMPADA SCIALITICA (tecnologia a Led ) DOPPIA GEMELLARE PER SALA A” e B” INCLUSO DI TELECAMERA DIGITALE AD ALTA DEFINIZIONE INCORPORATA IN UNA DELLE SCIALITICHE E TERZO BRACCIO COMPLETO DI MONITOR DIGITALE**

**Prezzo stimato unitario: €45.000,00 + IVA**

2. n. 1 (uno) **LAMPADA SCIALITICA (tecnologia a Led ) SINGOLA PER SALA C” E BRACCIO COMPLETO DI MONITOR DIGITALE**

**Prezzo stimato unitario: €35.000,00 + IVA**

Dato tecnico: carichi solai pari a Kg 300/mq

Dovranno avere almeno le seguenti caratteristiche minimali, salvo il disposto di cui all’art.68 del D. Lgs. n.163/2006 e s.i.m.:

**Lampada scialitica ad alta tecnologia di illuminazione tramite led da installare su piastra universale già predisposta.**

- Sistema di due corpi: principale e satellite e Terzo braccio, solidale con sistema di ancoraggio, porta monitor tipo TFT da 19” ancorato ad un unico punto di rotazione.
- Intensità luminosa  $E_c$  in 1 m distanza di lavoro minimo 100.000 lux
- Temperatura del colore compresa nel range 3.500 – 5.000 K
- Indice di riproduzione cromatica Ra 90 - 95
- Dimensione campo di luce focalizzabile : minimo 210 mm ad 1 m sotto la cupola
- luminosità regolabile 5 – 100%
- Predisposizione per inserimento di telecamera preferibilmente HD
- Facilità di manovra
- Controllo delle funzioni delle lampade : sterile e non sterile;
- Sistema elettronico di attenuazione delle ombre
- Massima manovrabilità dei corpi illuminanti
- Ciclo vitale dei bulbi > 20.000 h
- Incremento della temperatura nella zona testa del chirurgo inferiore ad 1
- Completa di trasformatori di alimentazione e dispositivi di commutazione automatica sulla linea di sicurezza
- Completa di piastre di ancoraggio.
- TELECAMERA preferibilmente AD ALTA DEFINIZIONE da inserire nella lampada scialitica (unica e compatibile per le tre lampade scialitiche fisse).

<b>Criteria di valutazione</b>	<b>Punteggio max attribuibile complessivamente</b>	<b>Punti 40</b>
<b>a)</b> Ergonomia e design	Max punti	10
<b>b)</b> Capacità di illuminamento	Max punti	5
<b>c)</b> Regolazione della intensità luminosa	Max punti	10

<b>d)</b> Incremento della temperatura sulla testa del chirurgo	Max punti	2
<b>e)</b> Sistema di controllo attenuazione delle ombre	Max punti	7
<b>f)</b> Telecamera	Max punti	6
<i>f1) Caratteristiche tecniche</i>	<i>Max punti</i>	<i>4</i>
<i>f2) Telecamera HD</i>	<i>Max punti</i>	<i>2</i>

**3. n. 1 (una) LAMPADA SCIALITICA PORTATILE**

**Prezzo stimato unitario: €8.000,00 +IVA**

Dovranno avere almeno le seguenti caratteristiche minimali, salvo il disposto di cui all'art.68 del D. Lgs. n.163/2006 e s.i.m.:

Lampada scialitica portatile su stativo 100.000 lux a circa 4200° Kelvin

- a piantana mobile su ruote 4 antistatiche
- facile manovrabilità
- trasformatore di alimentazione installato alla base della piantana
- regolazione del fuoco tramite manipolo centrale sterilizzabile
- possibilità di regolazione elettronica dell'intensità luminosa
- presenza di bulbo alogeno di riserva ad intervento automatico
- Sistema riflettori: poligonale o ellittico
- intensità di luce a 1m di distanza con temperatura di colore circa 4200°K : minimo 100.000 Lux
- regolazione della luminosità con temperatura di colore circa 4200°K: 50 - 110 (klux)
- indice di resa del colore Ra superiore a 93
- grandezza del campo focalizzabile variabile tra circa 9 – 18 cm
- profondità di illuminazione: >100 cm
- categoria di sicurezza I
- tipo di protezione IP 53
- diametro del corpo della lampada: minimo 30 cm
- diametro del riflettore poligonale: 40 cm circa
- durata delle lampade alogene >>1000 h
- attivazione automatica per la lampada di riserva

<b>Criteria di valutazione</b>	<b>Punteggio max attribuibile complessivamente</b>	<b>Punti 40</b>
<b>a)</b> Ergonomia e design	Max punti	10
<b>b)</b> Materiali utilizzati	Max punti	5
<b>c)</b> Capacità di illuminamento	Max punti	5
<b>d)</b> Regolazione della intensità luminosa	Max punti	10
<b>e)</b> Campo focalizzabile	Max punti	10

**IMPORTO COMPLESSIVO PRESUNTO LOTTO 3: € 130.000,00 oltre iva**

**LOTTO 4: CIG: [020137109B] – contributo: € 0,00**

**1. n. 3(tre) STATIVO PENSILE PER CHIRURGIA:**

**Prezzo stimato unitario: € 17.000,00 + IVA**

Dato tecnico: carichi solai pari a Kg 300/mq

Dovranno avere almeno le seguenti caratteristiche minimali, salvo il disposto di cui all’art.68 del D. Lgs. n.163/2006 e s.i.m.:

**Lo Stativo Pensile dovrà essere installato su piastra universale già predisposta e adibito all'alloggiamento degli strumenti per la Chirurgia.**

La struttura portante ed i bracci devono essere realizzati preferibilmente: in lega leggera costituita da estruso di alluminio verniciato con vernici atossiche e non intaccabili da sostanze disinfettanti/detergenti e priva di spigoli vivi.

Il Pensile deve essere completo di almeno: 4 prese elettriche; 4 prese gas medicali (O<sub>2</sub>, vuoto, aria AP e aria BP); 1 presa dati e di un ripiano porta strumenti con cassetto.

Lo Stativo Pensile deve essere dotato di 2 bracci della lunghezza totale minima di 1500 mm e con una portata utile >70kg, garantita in qualunque posizione dei bracci di sostegno.

Il primo braccio deve avere movimenti in orizzontale, il secondo braccio deve avere movimenti in orizzontale ed in verticale basculante con un movimento in verticale di minimo 500 mm.

I movimenti in orizzontali devono essere regolati da freni pneumatici, mentre il movimento in verticale deve essere regolato da un motore elettrico monofase.

Tutti i movimenti devono essere azionabili in maniera indipendente per ogni singolo snodo a mezzo di una pulsantiera di facile accesso posta sul fronte della mensola principale.

Ogni snodo dello Stativo Pensile deve avere un angolo di rotazione di minimo 300°, con dispositivo di fine corsa regolabile (specificare i gradi)

<b>Criteri di valutazione</b>	<b>Punteggio max attribuibile complessivamente</b> <b>Punti 40</b>
a) Ergonomia e design	Max punti 15
b) Materiali utilizzati	Max punti 5
c) Portata complessiva massima	Max punti 5
b) Sistema di stazionamento	Max punti 10
c) espansibilità del sistema senza intervenire sulla struttura base	Max punti 5

**2. n. 3(tre) STATIVO PENSILE PER ANESTESIA**

**Prezzo stimato unitario: € 22.000,00 + IVA**

Dato tecnico: carichi solai pari a Kg 300/mq

Dovranno avere almeno le seguenti caratteristiche minimali, salvo il disposto di cui all’art.68 del D. Lgs. n.163/2006 e s.i.m.:

Lo Stativo Pensile **dovrà essere installato su piastra universale già predisposta** e adibito alla alimentazione degli strumenti per Anestesia.

La struttura portante ed i bracci devono essere realizzati preferibilmente: in lega leggera costituita da estruso di alluminio verniciato con vernici atossiche e non intaccabili da sostanze disinfettanti/detergenti e priva di spigoli vivi.

Il Pensile deve essere completo di:

- doppio braccio orizzontale;
- almeno 8 prese elettriche e 1 presa dati;
- attacchi per gas medicali [n. 2 prese O<sub>2</sub> , n.2 prese Aria Medica (4bar), n. 2 prese per vuoto, n.1 presa N<sub>2</sub>O e n. 1 presa evacuazione gas];
- freni elettropneumatici azionabili tramite appositi comandi;
- portata complessiva >160 Kg;
- allestimento con 2 ripiani di cui 1 munito di cassetto;
- braccio snodato per la sospensione di un monitor da 21” LCD.

Ogni snodo dello Stativo Pensile deve avere un angolo di rotazione di minimo 300°, con dispositivo di fine corsa regolabile (specificare i gradi)

<b>Criteria di valutazione</b>	<b>Punteggio max attribuibile complessivamente</b>	<b>Punti 40</b>
a) Ergonomia e design	Max punti	15
b) Materiali utilizzati	Max punti	5
c) Portata complessiva massima	Max punti	5
d) Sistema di stazionamento	Max punti	10
c) espansibilità del sistema senza intervenire sulla struttura base	Max punti	5

**IMPORTO COMPLESSIVO PRESUNTO LOTTO 4: € 117.000,00 oltre iva**

**LOTTO 5: CIG: [020137216E] – contributo: € 20,00**

1. n. 3 (tre) **TAVOLI OPERATORI SU BASE FISSA E PIANI TRASFERIBILI**
2. n.1 (uno) **CARRELLO PER TRASPORTO PIANI**

**Prezzo stimato unitario tavoli operatori: € 60.000,00 + IVA**

**Prezzo stimato unitario carrello: € 10.000,00 + IVA**

Dato tecnico: carichi solai pari a Kg 300/mq

Dovranno avere almeno le seguenti caratteristiche minimali, salvo il disposto di cui all’art.68 del D. Lgs. n.163/2006 e s.i.m.:

- tavolo operatorio a base fissa e piani trasferibili
- rotazione del tavolo di oltre 340°, sbloccabile tramite leva
- controllo con microprocessori
- costruito in acciaio NiCr 18/10, le superfici in acciaio devono essere anti-riflesso
- movimentazioni elettromeccaniche o elettroidrauliche
- movimentazioni intra-operatori con partenza ed arresto graduali
- escursioni minime per la colonna:
- alzata massima non inferiore a 1050 mm
- escursione minima/massima di almeno 450 mm
- Trendelenburg/ anti Trendelenburg non inferiore a +/- 30°
- Inclinazione laterale destra e sinistra non inferiore a +/- 20°
- La colonna deve avere nel suo interno delle batterie con una autonomia non inferiore ad una settimana pari ad almeno 60/80 interventi.
- La colonna deve essere dotata di telecomando a cavo, telecomando a raggi infrarossi e deve essere fornita di pulsantiera integrata nella colonna per tutte le operazioni di funzionamento normali e di emergenza
- La capacità di carico del paziente non deve essere inferiore a 200 kg senza traslazione e di almeno 180 kg con tutte le movimentazioni previste.
- Possibilità di inserimento del piano operatorio in senso longitudinale da entrambi i lati della colonna con riconoscimento automatico della direzione e controlli di sicurezza per prevenire manovre errate.
- Il piano operatorio universale deve essere suddiviso in 9 sezioni con l'aggiunta di una estensione pelvica per interventi endourologici.
- Il piano operatorio deve essere modulare per adattarsi a pazienti di diverse altezze e a tutte le tecniche chirurgiche, con movimenti automatici per schienale e gambe .
- Sezione gambe a movimentazione elettromeccanica o elettroidraulica in modo simultaneo, con possibilità di divaricazione manuale per chirurgia laparoscopica
- Possibilità di accorciare la sezione schiena per adattarla alle dimensioni del paziente
- Possibilità di ottenere la spezzatura toracica mantenendo la sezione bacino in asse con la sezione schiena inferiore
- La sezione lombare deve permettere, con l'angolazione in negativo, di divaricare e angolare la sezione gambe.
- Radiotrasparenza totale del piano operatorio con totale assenza di attraversamenti metallici sotto il piano stesso. Luce utile radiotrasparente in larghezza di almeno 370 mm
- Escursioni motorizzate previste:  
regolazione schienale inferiore alto/basso (specificare il range)  
scorrimento longitudinale motorizzato non inferiore a 300 mm  
regolazione dei piani gambe asportabili e divaricabili manualmente.

- La struttura del piano deve essere solidale ai materassini anche con il piano in posizione seduta.
- I materassini devono essere integrati, elettroconduttori, radiotrasparenti, morbidi e facilmente asportabili per facilitare la pulizia.
- Movimentazione del tavolo in emergenza con intervento meccanico manuale.

Accessori in dotazione per ogni letto:

- 1 reggibraccio orientabile
- 1 fermapolso
- 1 fermagambe
- 1 reggitelo ad arco
- 1 coppia reggispolle
- 1 coppia reggicoste di Goapel
- 2 supporti per appoggi laterali
- 1 appoggio sacrale
- 1 appoggio dorsale
- 1 appoggio gluteo
- 1 coppia stivaletti di Allen

Tutte le apparecchiature e gli accessori devono essere dotati di etichette riportanti i dati identificativi del produttore e dell'articolo.  
Marchio CE presente e conformità 93/42/EEC.

**CARATTERISTICHE DEL CARRELLO DI MOVIMENTAZIONE:**

- acciaio inox
- dimensioni contenute
- elevabile in altezza con Trendelenburg/ anti Trendelenburg lavabile, disinfettabile anche meccanicamente
- il trasferimento del piano sul carrello deve essere semplice ed agevole anche per un solo operatore
- le ruote del carrello ( possibilmente 5 ) devono essere direzionabili, piroettanti, e bloccabili.

<b>Criteri ed sub criteri di valutazione</b>	<b>Punteggio max attribuibile complessivamente</b>	<b>Punti 40</b>
<b>a)</b> piani ed accessori relativi	Max punti	13
<b>b)</b> peculiarità del sistema	Max punti	5
<b>c)</b> caratteristiche costruttive della colonna	Max punti	13
<b>d)</b> caratteristiche del carrello	Max punti	5
<b>e)</b> movimentazione meccanica in emergenza	Max punti	4

**IMPORTO COMPLESSIVO PRESUNTO LOTTO 5: € 190.000,00 oltre iva**

**LOTTO 6:** **CIG: [0201373241] – contributo: € 0,00**

**1. n. 3 (tre) LETTI TERAPIA INTENSIVA/PROGRESSIVA**

**Prezzo stimato unitario: € 7.000,00 + IVA**

Dovranno avere almeno le seguenti caratteristiche minimali, salvo il disposto di cui all'art.68 del D. Lgs. n.163/2006 e s.i.m.:

- Radiotrasparenti, a completa movimentazione elettrica, con design e tecnologie avanzate; altezza variabile;
- Ruote gemellate, piroettanti ed antistatiche di diametro almeno 125 mm, bloccabili contemporaneamente e con ruota direzionale
- Ad almeno 4 sezioni e 3 snodi;
- Pannelli testa e piedi ad estrazione rapida
- Sblocco-rapido di emergenza schienale femorale.
- Semi spondine a scomparsa;
- Configurazione del letto a "sedia cardiaca"
- Trendelenburg e antitrendelenburg non inferiore a -12° e +12°;
- Sistema ausiliario di alimentazione elettrica tramite batterie ricaricabili;
- Completi dei seguenti accessori: aste porta flebo adeguate anche per pompe, porta sacche di drenaggio, porta pappagallo, sponde e tavolo di appoggio

<b>Criteria ed sub criteri di valutazione</b>	<b>Punteggio max attribuibile complessivamente</b> <b>Punti 40</b>
<b>a) Caratteristiche qualitative</b>	Max punti 28
<i>a1) ergonomia</i>	Max punti 12
<i>a2) materiali utilizzati</i>	Max punti 4
<i>a3) design</i>	Max punti 4
<i>A4) radiotrasparenza</i>	Max punti 4
<i>A5) altezza variabile</i>	Max punti 5
<i>A6) ruote</i>	Max punti 1
<b>b) Peculiarità tecniche</b>	Max punti 10
<i>b1) Trendelenburg e antitrendelenburg</i>	Max punti 6
<i>b2) sedia cardiaca</i>	Max punti 4
<b>c) Qualità degli accessori</b>	Max punti 2

**2. n. 3 (tre) LETTI DA RIANIMAZIONE**

**Prezzo stimato unitario (incluso di materasso antidecubito): €20.000,00 + IVA**

Dovranno avere almeno le seguenti caratteristiche minimali, salvo il disposto di cui all'art.68 del D. Lgs. n.163/2006 e s.i.m.:

- Radiotrasparenti, a completa movimentazione elettrica, con design e tecnologie avanzate; altezza variabile;
- Ruote gemellate, piroettanti ed antistatiche di diametro almeno 125 mm, bloccabili contemporaneamente e con ruota direzionale
- Ad almeno 4 sezioni e 3 snodi;
- Pannelli testa e piedi ad estrazione rapida
- Sblocco-rapido di emergenza schienale femorale.
- Semi spondine a scomparsa;
- Configurazione del letto a "sedia cardiaca"
- Trendelenburg e antitrendeleburg non inferiore a -12° e +12°;
- Bilancia elettronica integrata;
- Sistema ausiliario di alimentazione elettrica tramite batterie ricaricabili;
- Completi dei seguenti accessori: aste porta flebo adeguate anche per pompe, porta sacche di drenaggio, porta pappagallo, sponde e tavolo di appoggio

I letti devono essere completi di materassi aventi le seguenti caratteristiche:

- Materasso antidecubito ad aria con adeguamento delle pressioni di appoggio in funzione del peso e della postura del paziente;
- In grado di effettuare pulsazione dell'intera superficie per la stimolazione basale ed eventualmente in grado di effettuare anche terapie specifiche;
- Con telo di copertura elasticotrattato batteriostaticamente;
- Traspirante ed impermeabile;
- Provvisto di tasto di gonfiaggio massimo per la movimentazione manuale del paziente e di rapido gonfiaggio per la RCP.

<b>Criteria ed sub criteri di valutazione</b>	<b>Punteggio max attribuibile complessivamente Punti 40</b>
<b>a) Caratteristiche qualitative</b>	Max punti 16
<i>a1) ergonomia</i>	<i>Max punti 4</i>
<i>a2) materiali utilizzati</i>	<i>Max punti 1</i>
<i>a3) design</i>	<i>Max punti 4</i>
<i>a4) bilancia elettronica</i>	<i>Max punti 3</i>
<i>a5) radiotrasparenza</i>	<i>Max punti 1</i>
<i>a6) altezza variabile</i>	<i>Max punti 2</i>
<i>a7) ruote</i>	<i>Max punti 1</i>
<b>b) Caratteristiche del Materasso</b>	Max punti 13
<i>b1) materiali utilizzati</i>	<i>Max punti 2</i>
<i>b3) caratteristiche antidecubito</i>	<i>Max punti 6</i>
<i>b2) terapie specifiche</i>	<i>Max punti 5</i>
<b>c) Peculiarità tecniche</b>	Max punti 9
<i>c1) Trendelenburg e antitrendelenburg</i>	<i>Max punti 5</i>
<i>c2) sedia cardiaca</i>	<i>Max punti 4</i>
<b>d) Qualità degli accessori</b>	Max punti 2

**IMPORTO COMPLESSIVO PRESUNTO LOTTO 6: €81.000,00 oltre iva**

**LOTTO 7:** CIG: [02013753E7] – contributo: € 0,00

**n. 2 (due) SISTEMA COMPATTO MOBILE PER ENDOSCOPIA UROLOGICA, comprensivo di FONTE LUMINOSA, TELECAMERA DIGITALE E SISTEMA DI ACQUISIZIONE IMMAGINI:**

**Prezzo stimato unitario: €35.000,00 + IVA**

Dovranno avere almeno le seguenti caratteristiche minimali, salvo il disposto di cui all’art.68 del D. Lgs. n.163/2006 e s.i.m.:

- dimensioni circa 305x146x285mm.
- leggero, comprendente:
- Unità di controllo con modulo processore d’immagine digitale integrato
- Filtro anti-moiré e anti-grid
- Fonte di luce fredda 24 Watt, 5500° Kelvin, lampada ai vapori di metallo
- Monitor 12” a colori LCD alte prestazioni;
- Scheda PCMCIA tramite la quale è possibile memorizzare un numero elevato di immagini (specificare) oltre a registrazioni sonore
- Tastiera integrata;
- Uscite per il comando remoto di eventuali altre apparecchiature elettromedicali (videoregistratori, stampanti fotografiche, ecc.)
- Completa inoltre di:
- Testa telecamera con sensore rotante mono CCD pendulum, f=25mm., sensibilità minima 3 lux (f=1.4mm.), tasti per la gestione delle impostazioni programmabili

<b>Criteria di valutazione</b>	<b>Punteggio max attribuibile complessivamente</b>	<b>Punti 40</b>
<b>a)</b> Ergonomia	Max punti	15
<b>b)</b> Monitor	Max punti	6
<b>b1)</b> risoluzione	Max punti	3
<b>b2)</b> peso	Max punti	3
<b>c)</b> Scheda memorizzazione	Max punti	5
<b>C1)</b> numero di immagini memorizzabili	Max punti	3
<b>C2)</b> possibilità di registrazioni sonore e di testi	Max punti	2
<b>d)</b> Telecamera	Max punti	8
<b>d1)</b> sensore d’immagini CCD	Max punti	4
<b>d2)</b> sensibilità alla luce	Max punti	4
<b>e)</b> Qualità dell’immagine (visione a schermo pieno)	Max punti	6

**IMPORTO COMPLESSIVO PRESUNTO LOTTO 7: € 70.000,00 oltre iva**

**LOTTO 8:** CIG: [020137758D] – contributo: € 0,00

**n. 2 (due) CISTONEFROSCOPIO FLESSIBILE COMPLETO DI ACCESSORI:**

**Prezzo stimato unitario: €15.000,00 + IVA**

Dovranno avere almeno le seguenti caratteristiche minimali, salvo il disposto di cui all'art.68 del D. Lgs. n.163/2006 e s.i.m.:

- Grande angolo visivo ed elevata mobilità dell'estremità distale tali da rendere più agevole l'orientamento.
- Impermeabile e completamente immergibile in soluzioni.
- Direzione di visuale: 0°
- Angolo di apertura visuale: 110°circa
- Lunghezza utile: 37cm circa
- Dimensione interna canale strumentale almeno 6 Charr.
- Dimensione esterna estremità distale: circa 15 Charr cm.
- Deflessione UP 210°
- Deflessione DOWN 150°

Completo di:

- . valigetta
- . pinza da presa per piccoli frammenti, una ganaschia mobile, flessibile, lunghezza 73cm circa.
- . pinza da biopsia 5 Charr., una ganaschia mobile, flessibile, lunghezza 73cm circa.
- . eventuale tappo di regolazione pressoria per la ventilazione durante la sterilizzazione a gas
- . verificatore di tenuta con polpetta a manometro
- . spazzola per la pulizia. Flessibile, lunga, per il canale

<b>Criteri di valutazione</b>	<b>Punteggio max attribuibile complessivamente</b>	<b>Punti 40</b>
<b>a)</b> grado e qualità della deflessione	Max punti	15
<b>b)</b> protezione da danni da raggio laser	Max punti	4
<b>c)</b> ergonomia	Max punti	10
<b>d)</b> tappo di regolazione pressoria per ventilazione durante la sterilizzazione a gas	Max punti	1
<b>e)</b> maneggevolezza	Max punti	5
<b>f)</b> forma e materiale della punta distale	Max punti	5

**IMPORTO COMPLESSIVO PRESUNTO LOTTO 8: € 30.000,00 oltre iva**

**LOTTO 9:** CIG: [0201378660] – contributo: € 0,00

**n. 2 (due) URETEROSCOPIO FLESSIBILE COMPLETO DI ACCESSORI:**

**Prezzo stimato unitario: €25.000,00 + IVA**

Dovranno avere almeno le seguenti caratteristiche minimali, salvo il disposto di cui all'art.68 del D. Lgs. n.163/2006 e s.i.m.:

**Uretero-fibroscopio flessibile**

Uretero-fibroscopio flessibile, utilizzabile per scopi diagnostici e terapeutici. A tenuta stagna, immergibile in soluzioni chimiche per la detersione e disinfezione. Dotato di punta di protezione interna in ceramica.

Composta da:

- Canale per strumenti 3.6 Fr. circa (dimensione interna canale strumentale) che consente l'introduzione di strumenti flessibili, sonde elettroidrauliche e sonde laser.
- Direzione della visuale 0°
- Angolo di visione almeno 80°
- Lunghezza utile 67 cm circa.
- Diametro esterno 8.4 Fr. circa
- Diametro distale 7.5 Fr. circa
- Deflessione UP 270 circa
- Deflessione DOWN 270 circa

Completo di:

- Valigetta
- Verificatore di tenuta, con pompetta e manometro
- Spazzola per la pulizia, per canale operativo, lunghezza 150cm circa
- b) Pinza da presa, entrambe le ganasce mobili, flessibile, lunghezza 100 cm. Circa;
- c) Pinza da biopsia, entrambe le ganasce mobili, flessibile, lunghezza 100 cm. Circa;
- d) Elettrodo di coagulazione, sferico, lunghezza 110 cm. circa, unipolare

<b>Criteria di valutazione</b>	<b>Punteggio max attribuibile complessivamente</b>
	<b>Punti 40</b>
<b>a)</b> grado e qualità della deflessione	Max punti 12
<b>b)</b> Ampiezza del campo di visione	Max punti 5
<b>c)</b> Lunghezza operativa	Max punti 3
<b>d)</b> Diametro	Max punti 6
<b>e)</b> protezione da danni da raggio laser	Max punti 4
<b>f)</b> ergonomia	Max punti 10

**IMPORTO COMPLESSIVO PRESUNTO LOTTO 9: € 50.000,00 oltre iva**

**LOTTO 10:** CIG: [0201380806] – contributo: € 0,00

n. 1 (una) **COLONNA DI ENDOSCOPIA E LAPAROSCOPIA:**

**Prezzo stimato unitario: € 130.000,00 + IVA**

- carrello con braccio laterale e monitor 15” e 19” medi
- cali comprendente:
- colonna
- monitors medicali digitali
- fonte luminosa
- insufflatore laparoscopico
- elettrobisturi
  
- telecamera digitale e Teste
  
- **Teste Telecamere**
- n. 1 (una) Testa telecamera digitale con tecnologia 3 CCD;
- n. 1 (una) Testa telecamera digitale “pendulum”
- **DVD recorder medicale;**

Dovranno avere almeno le seguenti caratteristiche minimali, salvo il disposto di cui all’art.68 del D. Lgs. n.163/2006 e s.i.m.:

Sistema di videoendoscopia con tecnologia digitale composto di apparecchiature endoscopiche, dotate di scheda elettronica interna che permetta la possibilità di comandare tutte le funzioni in modo centralizzato dal campo sterile.

**COLONNA VIDEOENDOSCOPIA**, composta da:

Unità di controllo con scheda elettronica incorporata che consente la visione a monitor delle funzioni impostate, delle eventuali anomalie e la gestione dei parametri dal campo sterile (tramite telecomando o monitor preferibilmente touch-screen)

Telecamera con tecnologia interamente digitale Progressive SCAN, 1080P, formato 16:9 o digitale Interlacciata formato 5:4

Possibilità di montare sia teste HDTV che teste digitali standard (mono e 3 CCD).

Testa 3CCD HDTV con risoluzione spaziale (1920x1080 per progressive SCAN 1080 P o 1280x1024 per Interlacciata), zoom ottico parafoCALE integrato (ovvero possibilità di zommare senza perdere la messa a fuoco).

Testa telecamera digitale pendulum con tecnologia tre CCD, attacco ottico univernale, f=14mm., tasti per la gestione delle impostazioni programmabili.

Uscite video: analogiche e digitali standard (DVI / SDI). Entrate video: standard Elaborazione digitale delle immagini.

Filtro digitale anti-moirè e anti-grid.

Possibilità di scelta tra comando manuale o automatico dell’esposizione.

Risoluzione orizzontale di oltre 750 linee con bilanciamento automatico del bianco con funzione di memorizzazione.

Fermo immagine integrato (still image).

Tastiera per comando funzioni telecamera ed inserimento dati come titolatrice.

#### **n.1 Monitor**

- Monitor digitale medicale, almeno 21”, (16:10) o (5:4)
- Risoluzione non inferiore a 1280x1024.
- Con ingressi digitali.
- Compatibile con gli standard della telecamera di cui sopra.
- Entrate video: Composito con presa BNC; S-Viedo con presa MiniDin a 4 poli; RGB con presa 5x BNC; SDI con presa BNC; HD-SDI con presa BNC; DVI con presa DVI-D.

#### **n.1 Monitor 19”**

- Monitor medicale con schermo preferibilmente touch-screen da 19”, per montaggio su braccio.
- Risoluzione almeno 1280x1024 (modalità SXGA), tensione d’esercizio 100-240 VAC, 50/60 Hz,
- Entrate video: VGA / SVGA / XGA / SXGA / DVI .

#### **n.1 Monitor 15”**

- Monitor medicale con schermo Flat Screen da 15”, da montare sul braccio del carrello,
- possibilità di connessione con segnali analogici S-VHS, RGB, BNC e ingresso digitale (x2) del segnale SDI;
- risoluzione dello schermo almeno 1024x768

#### **n.1 Sistema medicale compatto per l’acquisizione digitale d’immagini fisse, video sequenze e file audio**

- Sistema deve essere in grado di effettuare memorizzazione digitale di immagini fisse, sequenze video e file audio, raccogliendo la sequenza dei dati provenienti da segnali Y/C (S-VHS) o video compressi durante la seduta operatoria e classificandoli in base ai dati del paziente e della procedura eseguita.
- Deve consentire un rapido ed agevole reperimento delle immagini immagazzinate ed una loro pratica rielaborazione.
- Deve rendere possibile la stesura di referti e relazioni mediche con immagini dalla banca dati e modelli di documento preimpostati che possano essere poi stampati.
- Deve rendere semplice il riutilizzo delle immagini per conferenze o presentazioni didattiche e il loro trasferimento assieme ai dati, ai referti o quanto altro per posta elettronica internet o su cd-rom o su DVD.
- Deve essere compatibile con telecamere medicali e monitor medicali.
- Deve essere accessoriata di scheda elettronica per la rilevazione dei dati a monitor e la gestione delle funzioni direttamente dal campo sterile e

l'interazione con le altre apparecchiature del sistema.

- Il sistema deve essere compatto, di ridotte dimensioni, con possibilità di essere impilato con altre apparecchiature e con possibilità di effettuare le acquisizioni previste dai tasti di una telecamera o da un pedale.
- Dotato di:
  - porte USB frontale e posteriore
  - scheda di rete ethernet
  - masterizzatore CD, DVD +/-RW
  - sistema operativo windows preinstallato
  - software immagini/video preinstallato
  - mouse e tastiera PS/2 italiana;
  - cavi di alimentazione, di collegamento e di intertaccia.

Deve essere completo di:

- Stampante a colori
- Interruttore a pedale

#### **n.1 Fonteluce Xenon 300 Watt**

- Lampada allo xenon da 300 Watt.
- La regolazione dell'intensità luminosa deve essere regolabile dallo 0 al 100% e preferibilmente a passi di 1% , permettendo così una perfetta adattabilità della luce a qualsiasi esigenza di utilizzo.
- Provvista di scheda elettronica che consente la visione a monitor dei dati e la gestione delle funzioni della fonte direttamente dal campo sterile.

#### **n.2 Cavi a f.o.**

- Cavo a fibre ottiche diam.minimo di 4,8 mm
- lunghezza minima 250 cm
- autoclavabile.

#### **n.1 Insufflatore di CO2 riscaldato**

- Insufflatore di CO2 con elevata capacità di flusso fino a 30 l/min.
- Elemento riscaldante
- Possibilità di isufflazioni programmabili
- Sistema di sicurezza per eventuale sovrappressione mediante valvola di isperazione
- Indicatore di carica bombola CO2
- Funzioni elettronicamente controllate e memorizzabili all'apparecchio con indicazioni digitali
- Accessoriato di scheda elettronica per la rilevazione dei dati a monitor e la gestione delle funzioni dell'insufflatore direttamente dal campo sterile.

Completo di:

- Filtri per gas monouso per insufflatore

Set da 25 pezzi filtri per gas monouso, raccordo: connettori ISO, idrorepellente su entrambi i lati. Sterili.

Completo inoltre di Tubo ad alta pressione

### **n.1 Elettrobisturi ad alta frequenza**

Unità chirurgica ad alta frequenza, dotata di scheda elettronica per la rilevazione dei dati a monitor e la gestione delle funzioni dell'apparecchio direttamente dal campo sterile e l'interazione con le altre apparecchiature del sistema.

Grado di coagulazione preselezionabile a diversi livelli.

Coagulazione con voltaggio ad alta frequenza:

. Soft: senza modulazione di impulsi (120W/200Ohm) per portare l'elettrodo di coagulazione a diretto contatto con il tessuto senza che gli strati di tessuto più profondi vengano danneggiati dalla carbonizzazione;

. Standard: con modulazione di impulsi (200W/500Ohm) per raggiungere zone di coagulazione più profonde, viene generato un arco voltaico tra l'elettrodo di coagulazione attiva e il tessuto;

. Spray: a modulazione di impulsi (120W/500Ohm) un arco voltaico molto esteso permette la coagulazione di superfici tessutali ampie e molto sanguinanti senza contatto fisico.

Taglio a voltaggio controllato.

Taglio con arco voltaico monopolare e bipolare.

Regolazione manuale della limitazione del tempo di applicazione per le funzioni taglio e coagulazione.

Attivazioni a scelta delle funzioni alta frequenza mediante interruttore a pedale o interruttore sull'impugnatura.

Coagulazione con arco voltaico.

Attivazione automatica della corrente di coagulazione non appena l'elettrodo tocca il tessuto con entrambi i poli.

Taglio con coagulazione con impulsi di frequenza ad alta ampiezza con regolazione di potenza ad arco voltaico.

Modalità endoscopica con frequenza di uscita ridotta per determinati elettrodi fini per endoscopia.

Rilascio della potenza alta frequenza con controllo automatico per taglio con velocità alternata.

Possibilità di servizio per UP-date software e funzionalità HF.

Funzioni di taglio papillo e taglio gastro per erogare corrente di taglio a diverse velocità per endoscopi flessibili.

Programmi per la chirurgia bipolare e monopolare standard e laparoscopica e per la resezione bipolare in soluzione salina.

Dotato di pannello comandi touch screen.

Completo di:

. Piastra neutra; Cavo di connessione

. Pedale triplo per gestione uscite mono e bipolari (taglio, coagulo e resezione)

### **n.1 Carrello per endoscopia a 5 ripiani completo di due bracci porta monitors**

Carrello medico composto da: carrello mobile base, su 4 rotelle doppie anti-statiche, di cui 2 bloccabili. Completo di unità centrale con trasformatore di isolamento, porta telecamera.

Comprendente:

- 1 ripiano estraibile per alloggiamento tastiera;
- almeno n. 6 prese per alimentare le apparecchiature elettromedicali;
- 3 ripiani regolabili in altezza;
- un cassetto con serratura che funge da cassetto.

Completo di:

- . n.2 Bracci portamonitor
- . Supporto porta bombola

<b>Criteri di valutazione</b>	<b>Punteggio max attribuibile complessivamente Punti 40</b>
<b>a)</b> Telecamera	Max punti 12
<b>a1)</b> <i>risoluzione</i>	<i>Max punti 4</i>
<b>a2)</b> <i>testa 3CCD</i>	<i>Max punti 4</i>
<b>a3)</b> <i>testa digitale pendulum</i>	<i>Max punti 4</i>
<b>b)</b> Monitor almeno 23"	Max punti 1.5
<b>b1)</b> <i>lunghezza diagonale</i>	<i>Max punti 0.5</i>
<b>b2)</b> <i>risoluzione</i>	<i>Max punti 0.5</i>
<b>b3)</b> <i>peso</i>	<i>Max punti 0.5</i>
<b>c)</b> Monitor 19"	Max punti 1
<b>c1)</b> <i>risoluzione</i>	<i>Max punti 0.5</i>
<b>c2)</b> <i>peso</i>	<i>Max punti 0.5</i>
<b>d)</b> Monitor 15"	Max punti 1
<b>d1)</b> <i>risoluzione</i>	<i>Max punti 0.5</i>
<b>d2)</b> <i>peso</i>	<i>Max punti 0.5</i>
<b>e)</b> Sistema per l'acquisizione digitale di immagini, video sequenze e file audio	Max punti 9
<b>e1)</b> <i>facilità d'uso</i>	<i>Max punti 3</i>
<b>e2)</b> <i>dimensioni</i>	<i>Max punti 2</i>
<b>e3)</b> <i>memoria per acquisizione</i>	<i>Max punti 3</i>
<b>e4)</b> <i>semplicità di riutilizzo delle immagini</i>	<i>Max punti 1</i>
<b>f)</b> Fonte di luce	Max punti 2
<b>f1)</b> <i>regolazione intensità luminosa</i>	<i>Max punti 1</i>
<b>f2)</b> <i>temperatura colore</i>	<i>Max punti 1</i>
<b>g)</b> Insufflatore di CO <sub>2</sub>	Max punti 3
<b>g1)</b> <i>capacità di flusso</i>	<i>Max punti 1</i>
<b>g2)</b> <i>insufflazioni programmabili</i>	<i>Max punti 2</i>
<b>h)</b> Carrello	Max punti 1.5
<b>h1)</b> <i>ergonomia</i>	<i>Max punti 0.5</i>
<b>h2)</b> <i>qualità dei materiali</i>	<i>Max punti 0.5</i>
<b>h3)</b> <i>allestimento</i>	<i>Max punti 0.5</i>
<b>i)</b> Cavi a fibre ottiche	Max punti 2
<b>i1)</b> <i>diametro</i>	<i>Max punti 1</i>
<b>i2)</b> <i>lunghezza</i>	<i>Max punti 1</i>
<b>l)</b> <b>ELETTROBISTURI</b>	<i>Max punti 6</i>
<b>l1)</b> <i>ergonomia</i>	<i>Max punti 2</i>
<b>l2)</b> <i>possibilità di erogare la maggiore varietà di energia per adattarla ai diversi tipi di chirurgia</i>	<i>Max punti 2</i>
<b>l3)</b> <i>grado di coagulazione preselezionabile</i>	<i>Max punti 2</i>
<b>m)</b> <b>DVD RECORDER MEDICALE</b> (Caratteristiche generali)	<i>Max punti 1</i>

**IMPORTO COMPLESSIVO PRESUNTO LOTTO 10: € 130.000,00 oltre iva**

**LOTTO 11: CIG: [02013818D9] – contributo: € 0,00**

**n. 1 (uno) PORTATILE CON INTENSIFICATORE DI IMMAGINE  
PER ENDOUROLOGIA:**

**Prezzo stimato unitario: € 100.000,00 + IVA**

Dovranno avere almeno le seguenti caratteristiche minimali, salvo il disposto di cui all'art.68 del D. Lgs. n.163/2006 e s.i.m.:

#### **GENERATORE RADIOLOGICO**

- Generatore ad alta frequenza con tensione massima non inferiore a 110 kV
- Tubo radiogeno ad anodo rotante, doppio fuoco, macchie focali non superiori a 0,6 e 1,4
- Possibilità di lavoro in tecnica fluoroscopica continua nonché in tecnica radiografica
- Possibilità di lavoro in tecnica fluoroscopica pulsata con contenimento della dose
- Controllo automatico della dose.

#### **DETETTORE D'IMMAGINE E CATENA TV**

- Intensificatore di immagini multiformato, con campo da 31 cm (12")
- Sistema televisivo con telecamera CCD standard con il maggior numero di linee possibile
- Doppio monitor a colori LCD non inferiori a 18 pollici (43 cm), preferibilmente regolabile in altezza e dotato di dispositivi di protezione durante il trasporto
- Telecomando I/R per gestione immagini

#### **ACQUISIZIONE DIGITALE**

- Sistema digitale per l'acquisizione con ampia matrice
- Rotazione digitale delle immagini
- Memoria di elevata capacità (specificare n° immagini)
- Possibilità di acquisizione sequenze dinamiche con cadenza massima di ripresa di almeno 6 immagini/sec
- Modalità di scopia pulsata e memorizzazione dell'ultima immagini di scopia
- Possibilità di memorizzazione dell'immagine durante la scopia
- Acquisizione con elaborazione in tempo reale dell'immagine
- Carrello porta-monitor con possibilità di alloggiamento dei sistemi di documentazione (stampante termica, DEV recorder, ecc.) e dotato di dispositivo di segnalazione luminosità dell'emissione radiante

### IMAGE PROCESSING

- Possibilità di zoom delle immagini, annotazioni e misurazioni (es. lunghezza ed angoli)
- Evoluti algoritmi di “accentuazione dei bordi”
- Possibilità di rappresentazione simultanea di elevato numero di immagini memorizzate
- Gestione database pazienti
- Possibilità di visualizzazione di un segnale video esterno
- Dispositivo per la visualizzazione della dose erogata (Gy/cm<sup>2</sup>) ed il tempo complessivo di scopia
- Interfaccia utente in lingua italiana, preferibilmente mediante monitor touch-screen
- Stampante termica di ampio formato (A4)
- Dispositivo di registrazione delle immagini cliniche, sia statiche che dinamiche, su supporto (DVD)
- Interfaccia Dicom (Store)

### SISTEMI PER LA RIDUZIONE DELLA DOSE

- Filtrazione aggiuntiva per il contenimento della dose
- Verranno privilegiate le soluzioni in possesso di dispositivi idonei al massimo contenimento della dose erogata a pazienti e operatori (es: posizionamento dei collimatori mediante reperi elettronici, autocollimazione ecc. ecc.)
- Centratore Laser

### STATIVO E GEOMETRIA

- Arco a “C” perfettamente bilanciato con ampie possibilità di posizionamento rispetto al paziente, dotato di ottima manovrabilità, minimo ingombro
- Ampia corsa verticale con movimento motorizzato
- Ampia corsa orizzontale
- Profondità dell’arco con buona bilanciatura in maniera da roteare ed orbitare manualmente per un rapido posizionamento nelle posizioni richieste
- Distanza fuoco intensificatore per una buona accessibilità al paziente
- Ampio spazio libero tra IB e tubo radiogeno
- Ruote dotate di deflettori per cavi

<b>Criteria di valutazione</b>	<b>Punteggio max attribuibile complessivamente</b>	<b>Punti 40</b>
<b>a) Stativo e geometria</b>	Max punti	6
<i>a1) ergonomia</i>	Max punti	4
<i>a2) distanza fuoco film</i>	Max punti	2
<b>b) Generatore radiologico</b>	Max punti	6
<i>b1) potenza utile</i>	Max punti	2
<i>b2) possibilità di preselezionare diversi livelli di scopia</i>	Max punti	2
<i>b3) controllo automatico della dose</i>	Max punti	2
<b>c) Tubo Radiogeno</b>	Max punti	4
<i>c1) doppia macchia focale di dimensioni non superiori a 0.6 e 1.4</i>	Max punti	3
<i>c2) capacità termica del complesso radiogeno</i>	Max punti	1
<b>d) Detettore di Immagine e Catena TV</b>	Max punti	4

<b>d1)</b> qualità del detettore	Max punti	2
<b>d2)</b> campo utile di ripresa	Max punti	2
<b>d3)</b> telecamera	Max punti	1
<b>d3a)</b> risoluzione	Max punti	0.5
<b>d3b)</b> elementi d'immagine	Max punti	0.5
<b>d4)</b> monitor LCD	Max punti	1
<b>d4a)</b> lunghezza diagonale	Max punti	0.5
<b>d4b)</b> risoluzione	Max punti	0.5
<b>e) Acquisizione Digitale</b>	Max punti	10
<b>e1)</b> matrice di acquisizione	Max punti	2
<b>e2)</b> cadenza di acquisizione	Max punti	2
<b>e3)</b> elevata capacità di memoria	Max punti	2
<b>e5)</b> scopia pulsata	Max punti	2
<b>e5)</b> capacità di elaborazione delle immagini	Max punti	2
<b>f) Image Processing</b>	Max punti	5
<b>f1)</b> rappresentazione simultanea di un numero elevato di immagini	Max punti	2
<b>f2)</b> algoritmi per accentuazione bordi	Max punti	2
<b>f3)</b> interfaccia utente se mediante monitor touch screen	Max punti	1
<b>g) Sistemi per la Riduzione della Dose</b>	Max punti	3

**IMPORTO COMPLESSIVO PRESUNTO LOTTO 11: € 100.000,00 oltre iva**

**LOTTO 12:                    CIG: [02013829AC] – contributo: € 0,00**

**n. 6 (sei) ASPIRATORI CHIRURGICI (DOPPIO BOCCIONE):**

**Prezzo stimato unitario: € 1.300,00 + IVA**

Dovranno avere almeno le seguenti caratteristiche minimali, salvo il disposto di cui all'art.68 del D. Lgs. n.163/2006 e s.i.m.:

- Capacità di aspirazione minima di 76 l/m
- Manometro di controllo dell'aspirazione
- Comando a pedale
- Carrello dedicato
- Due vasi autoclavabili da 4 lt ciascuno
- Valvole di troppo pieno;
- Filtro antibatterico
- Ruote antistatiche di cui 2 con freno
- Vuoto max circa 675 mmHg

<b>Criteria di valutazione</b>	<b>Punteggio max attribuibile complessivamente</b>	<b>Punti 40</b>
<b>a)</b> capacità di aspirazione	Max punti	10
<b>b)</b> manovrabilità	Max punti	10
<b>c)</b> ingombro	Max punti	10
<b>d)</b> sistema di sostituzione bocconi	Max punti	10

**IMPORTO COMPLESSIVO PRESUNTO LOTTO 12: € 7.800,00 oltre iva**

**LOTTO 13:** CIG: [0201383A7F] – contributo: € 0,00

**n. 1(uno) SISTEMA PASSABARELLA (UNITA' DI STAZIONE PER IL TRASFERIMENTO AUTOMATICO DEI PAZIENTI DAL TAVOLO OPERATORIO AL LETTO D'OSPEDALE E VICEVERSA OD ALTRA UNITA' DI TRASPORTO ALL'INTERNO DI UNA FINESTRA DI LUCE DI MINIMO MM 1.950). L'UNITA' DEVE ESSERE DOTATA DI FINESTRA DI CHIUSURA IN VETRO ACRILICO CON TELAIO IN ACCIAIO INOX.**

**Prezzo stimato unitario: € 60.000,00 + IVA**

Dato tecnico: carichi solai pari a Kg 300/mq

Dovranno avere almeno le seguenti caratteristiche minimali, salvo il disposto di cui all'art.68 del D. Lgs. n.163/2006 e s.i.m.:

- SISTEMA DI TRASFERIMENTO PAZIENTE
- Unità di stazione per il trasferimento automatico dei pazienti dal tavolo operatorio al letto d'ospedale (e viceversa) o ad altra unità di trasporto all'interno di una finestra di luce di minimo mm. 1.950.
- Movimentazione verticale motorizzata per l'ottimizzazione dell'altezza rispetto alle altezze del letto e del tavolo operatorio senza sforzi nel trasferimento da parte del personale. Movimento laterale dei pazienti mediante principio di nastro trasportatore automatico.
- Presenza di sensori ottici che controllino e garantiscano la sicurezza circa la presenza del letto e del tavolo operatorio.
- Il nastro trasportatore deve essere prodotto in materiale sintetico, altamente resistente ai disinfettanti, dotato di guide laterali protette. Il piano operatorio deve essere preferibilmente riscaldato ad una temperatura di circa 33° C – simile alla temperatura corporea.
- Comando remoto e tastiera di controllo su entrambi i lati del sistema.
- Tasto di pulizia che permette la disinfezione del tappeto disattivando la funzione dei sensori. Tasto di “0” che posiziona il sistema nella posizione più alta prima.
- Ricarica del telecomando per induzione.
- Il telecomando ergonomico viene caricato senza contatti attraverso un guscio portabatterie situato sull'unità.
- Con il ripristino delle condizioni richieste il programma riprenderà dal punto di fermo.
- Ai fini manutentivi, l'accesso all'apparecchiatura per gli interventi tecnici è posizionato a lato del letto.
- Portata minima kg 180
- L'unità passamalati deve essere dotata di marchio CE

<b>Criteri ed sub criteri di valutazione</b>	<b>Punteggio max attribuibile complessivamente Punti 40</b>	
a) qualità della movimentazione	Max punti	6
b) qualità piano di trasferimento	Max punti	10
c) qualità dei controlli	Max punti	10
d) pannello controllo	Max punti	8
e) ergonomia	Max punti	6

**IMPORTO COMPLESSIVO PRESUNTO LOTTO 13: € 60.000,00 oltre iva**

**LOTTO 14:                    CIG: [0201384B52] – contributo: € 0,00**

**n. 5 (cinque) BARELLE SALA OPERATORIA PNEUMATICHE**

**Prezzo stimato unitario: € 5.000,00+ IVA**

Dovranno avere almeno le seguenti caratteristiche minimali, salvo il disposto di cui all'art.68 del D. Lgs. n.163/2006 e s.i.m.:

- A 2 segmenti con schienale regolabile a 70° circa;
- Completa radiotrasparenza
- Altezza variabile pneumaticamente da 600 a 900 mm circa con doppio pistone;
- Trendelemburg e antitrendelemburg;
- Vano cassetta portastre;
- Maniglione di spinta;
- Spondine laterali a scomparsa;
- Materassi imbottiti impermeabili, resistenti ai disinfettanti ed elettroconduttivo
- Barre in acciaio inossidabile provviste di paraurti
- 4 ruote di diametro 200 mm circa con freno centralizzato più una quinta ruota;
- Cinghie di fissaggio paziente, portabombole integrato;
- Ingombro totale 700 x 2000 mm circa.
- Portata di 200 KG circa

<b>Criteri di valutazione</b>	<b>Punteggio max attribuibile complessivamente Punti 40</b>	
a) ergonomia	Max punti	10
b) qualità dei materiali	Max punti	10
c) altezza variabile	Max punti	8
d) trendelemburg e antitrendelemburg	Max punti	8
e) ruote	Max punti	4

**IMPORTO COMPLESSIVO PRESUNTO LOTTO 14: € 25.000,00 oltre iva**

**LOTTO 15: CIG: [0201385C25] – contributo: € 0,00**

**n. 1 (una) BARELLA SALA OPERATORIA ELETTRICA**

**Prezzo stimato unitario: € 7.500,00 + IVA**

Dovranno avere almeno le seguenti caratteristiche minimali, salvo il disposto di cui all'art.68 del D. Lgs. n.163/2006 e s.i.m.:

- A 2 segmenti;
- Superficie di lavoro mm 600 x 2000 circa , ingombro totale mm 750 x 2100 circa;
- 4 ruote di diametro 150mm con freno centralizzato;
- Completa radiotrasparenza
- Altezza variabile elettricamente da 600 a 1000 mm circa con doppio pistone;
- Controllo indipendente dei motori, alimentazione 24V completo di batteria e carica batteria con indicazione dello stato di carica;
- Trendelemburg e antitrendelemburg non inferiore a +/- 15°;
- Maniglioni di spinta sia alla testa che ai piedi;
- Spondine laterali a scomparsa;
- Completo di vano porta bombola, asta porta flebo 2 ganci, cesto porta indumenti e cinghia fissaggio paziente;
- Carico di 200 Kg circa.
- Materassi imbottiti impermeabili, resistenti ai disinfettanti ed elettroconduttivo
- Barre in acciaio inossidabile provviste di paraurti

<b>Criteria di valutazione</b>	<b>Punteggio max attribuibile complessivamente</b>
	<b>Punti 40</b>
<b>a) ergonomia</b>	Max punti 10
<b>b) qualità dei materiali</b>	Max punti 10
<b>c) altezza variabile</b>	Max punti 8
<b>d) trendelemburg e antitrendelemburg</b>	Max punti 8
<b>e) ruote</b>	Max punti 4

**IMPORTO COMPLESSIVO PRESUNTO LOTTO 15: € 7.500,00 oltre iva**

**LOTTO 16: CIG: [0201386CF8] – contributo: € 0,00**

**n. 2 (due) AUTOCLAVI ELETTRICHE**

**Prezzo stimato unitario: € 55.000,00 + IVA**

Dato tecnico: carichi solai pari a Kg 300/mq

Dovranno avere almeno le seguenti caratteristiche minimali, salvo il disposto di cui all’art.68 del D. Lgs. n.163/2006 e s.i.m.:

- Dimensioni d’ingombro circa (L x H x P) 1200 x 1900 x 1000 mm. La profondità massima ammissibile, pena esclusione dalla gara, non può in nessun caso essere maggiore di 1000 mm ;
- Struttura portante in acciaio inox finitura “scotch-brite”;
- La camera di sterilizzazione deve essere in acciaio inox dimensioni approssimative nette (LxHxP) mm 640 x 700 x 850 mm;
- Con almeno 2 u.s.
- 1 porta a scorrimento verticale automatico. La movimentazione della porta deve essere di tipo automatico elettromeccanico, deve essere dotata di dispositivo antischiacciamento e la sua apertura deve essere possibile anche in caso di blocco del sistema di controllo e/o in caso di mancanza di alimentazione elettrica;
- Alimentazione elettrica 380 V, 50 Hz;
- Deve essere dotata di programmi standard convalidati. Inoltre deve avere ulteriori programmi configurabili direttamente dall’utente, la modifica del programma dovrà essere possibile solo attraverso password fornita al personale responsabile;
- Procedimento di sterilizzazione di tipo a vuoto frazionato secondo la norma UNI EN 285 con pompa ad alto vuoto ad anello liquido;
- Dotata di doppio sistema di controllo e registrazione conforme alla norma UNI EN 285;
- Dotata di display preferibilmente touch screen a colori di almeno 6” indicante le varie fasi del ciclo in esecuzione, i parametri caratteristici del ciclo di sterilizzazione (temperatura, pressione camera ecc..), eventuali anomalie o guasti, la storia degli interventi tecnici, statistiche di funzionamento (visualizzabili e stampabili sulla stampante a pannello), ecc.... ;
- Deve rilasciare una registrazione su carta dei parametri caratteristici del processo.

<b>Criteri ed sub criteri di valutazione</b>	<b>Punteggio max attribuibile complessivamente Punti 40</b>
<b>a)</b> Ergonomia	Max punti 4
<b>b)</b> Qualità acciaio per struttura portante e pannelli di rivestimento	Max punti 2
<b>c)</b> Qualità acciaio camera di sterilizzazione	Max punti 3
<b>d)</b> Dispositivi di comando e controllo	Max punti 9
<b>e)</b> Dispositivi di sicurezza	Max punti 7
<b>f)</b> Eventuali dispositivi innovativi	Max punti 7
<b>g)</b> Dimensioni di ingombro a parità di produttività	Max punti 8

**IMPORTO COMPLESSIVO PRESUNTO LOTTO 16: € 110.000,00 oltre iva**

**LOTTO 17: CIG: [0201387DCB] – contributo: € 0,00**

**n. 1 (una) STERILIZZATRICE GAS-PLASMA PER STRUMENTARIO ENDO-SCOPICO**

**Prezzo stimato unitario: € 100.000,00 + IVA**

Dato tecnico: carichi solai pari a Kg 300/mq

Dovranno avere almeno le seguenti caratteristiche minimali, salvo il disposto di cui all'art.68 del D. Lgs. n.163/2006 e s.i.m.:

- TECNICA DI STERILIZZAZIONE: Gas Plasma a Bassa Temperatura
- AGENTE STERILIZZANTE: Perossido di idrogeno (1,8ml sol 58%)
- INDICATORE BIOLOGICO: B. Subtilis var.niger (1x10/6)
- DURATA DEL CICLO: 75min.
- PRESSIONE DEL PLASMA: 500mTorr circa
- POTENZA DEL PLASMA: 400 WATTS
- RESIDUI: non tossici
- CAPACITA' UTILE: 70lt
- INGOMBRO: 170X100X75 HxPxL circa
- ALIMENTAZIONE ELETTRICA: 380V, trifase, 10A, 1terra, 1 neutra

<b>Criteri ed sub criteri di valutazione</b>	<b>Punteggio max attribuibile complessivamente</b>
	<b>Punti 40</b>
a) Ergonomia	Max punti 5
b) Dispositivi di comando e controllo	Max punti 12
c) Dispositivi di sicurezza	Max punti 9
d) qualità di sterilizzazione	Max punti 11
e) Dimensioni di ingombro, con particolare riferimento alla larghezza, a parità di produttività	Max punti 3

**IMPORTO COMPLESSIVO PRESUNTO LOTTO 17: € 100.000,00 oltre iva**

**LOTTO 18: CIG: [0201388E9E] – contributo: € 0,00**

**n. 1 (una) CAPP A DI ASPIRAZIONE A FILTRAZIONE MOLECOLARE PER PREPARAZIONE FARMACI A “RISCHIO” DI CLASSE II, A FLUSSO VERTICALE, DOTATA DI SUPPORTO A FLUSSO VERTICALE CON ESPULSIONE DEI FUMI OLTRE IL TERRAZZO (UBICAZIONE ULTIMO PIANO)**

**Prezzo stimato unitario: € 8.500,00 + IVA**

Dovranno avere almeno le seguenti caratteristiche minimali, salvo il disposto di cui all'art.68 del D. Lgs. n.163/2006 e s.i.m.:

- Dimensioni utili del piano di lavoro cieco in acciaio inox a settori rimovibili ed autoclavabili 90 cm circa;
- Superfici interne zona di lavoro e vasca raccolta liquidi ad angoli arrotondati e raccordati in acciaio inox;
- Schermo frontale basculante con molle a gas in vetro stratificato anti-sfondamento con angolo di apertura di circa 150°;
- Lampada germicida UV sul pannello di chiusura frontale
- Illuminazione del piano di lavoro con plafoniere fluorescenti;
- Sistema di ventilazione composto da 2 ventilatori;
- Doppia filtrazione assoluta dell’aria con filtri HEPA ad altissima efficienza;
- Sistema di monitoraggio dei parametri funzionali con microprocessore  
Dimensioni 1050 x 760 x 2400 mm circa

<b>Criteri ed sub criteri di valutazione</b>	<b>Punteggio max attribuibile complessivamente Punti 40</b>
a) Ergonomia	Max punti 8
b) Materiali utilizzati	Max punti 8
c) sistemi di controllo	Max punti 10
d) efficienza filtri	Max punti 6
e) Caratteristiche dei sistemi ed innovazione tecnologica	Max punti 8

**IMPORTO COMPLESSIVO PRESUNTO LOTTO 18: € 8.500,00 oltre iva**

**LOTTO 19: CIG: [0201389F71] – contributo: € 20,00**

**n. 3 (tre) STAZIONI DI ANESTESIA**

**Prezzo stimato unitario: € 60.000,00 + IVA**

Dovranno avere almeno le seguenti caratteristiche minimali, salvo il disposto di cui all’art.68 del D. Lgs. n.163/2006 e s.i.m.:

- Respiratore per anestesia alte prestazioni con possibilità di utilizzo ad alti flussi, bassi flussi, flussi minimi;
- completo di Monitor con display a colori da almeno 12" TFT a 8 canali con ECG 12 derivazioni, ST, Respiro, NIBP, SpO2, 2 IBP, 2 Temp, monitoraggio del livello di sedazione; Monitoraggio gas ins/esp (O2, N2O, 5 alogenati con riconoscimento automatico, CO2, MAC. Batteria interna (minimo 30 min); gestione parametri ventilazione e monitoraggio tramite interfaccia utente unica su ampio video, preferibilmente a colore da circa 12 pollici, in grado di visualizzare le curve di monitoraggio respiratorio;
- Test iniziale per un controllo funzionale totale dell’apparecchiatura;
- Miscelatore elettronico con impostazione della percentuale O2/Aria, O2/N2O per migliore gestione in funzionamento a bassi flussi;

Modalità ventilatorie:

- Volumetrica;
  - Pressometrica;
  - Manuale/spont. con rebreathing;
  - Manuale/spont. senza rebreathing;
  - SIMV;
  - Pressure Support;
  - PSIMV;
  - PEEP;
  - Trigger regolabile a flusso;
  - Sistema deviatore per utilizzo gas freschi e alogenato attraverso sistemi di ventilazione lineari esterni;
  - Sistema paziente compatto con spazi morti minimi per una più rapida gestione dei parametri a bassi flussi;
  - Allarmi di minima e massima sui principali parametri monitorati con allarme CO2 inspirata per una maggiore sicurezza con utilizzo a flussi minimi (controllo usura calce sodata). Gli allarmi devono essere suddivisi per priorità con differenziazione di suoni e colore;
  - Pulizia e sterilizzazione testata paziente attraverso semplici e rapide operazioni;
  - Interfacce dati predisposte alla comunicazione attraverso i più comuni protocolli così da garantire future interazioni con altri sistemi (monitoraggio esterno);
  - Trend grafici e tabellari;
- In opzione sono richiesti:
- vaporizzatori

<b>Criteri ed sub criteri di valutazione</b>	<b>Punteggio max attribuibile complessivamente</b>	<b>Punti 40</b>
<b>a) Qualità del ventilatore</b>	Max punti	24
<i>a1) modalità di ventilazione</i>	Max punti	10
<i>a2) allarmi</i>	Max punti	3
<i>a3) monitoraggio</i>	Max punti	7
<i>a4) monitoraggi opzionali</i>	Max punti	4
<b>b) Innovazione tecnologica</b>	Max punti	4
<b>c) Algoritmi</b>	Max punti	3
<b>d) Schermo</b> (caratteristiche generali)	Max punti	1
<b>e) Ergonomia</b>	Max punti	8

**IMPORTO COMPLESSIVO PRESUNTO LOTTO 19: € 180.000,00 oltre iva**

**LOTTO 20: CIG: [0201390049] – contributo: € 0,00**

**n. 3 (tre) MONITOR MULTIPARAMETRICI**

**Prezzo stimato unitario: € 8.000,00 + IVA**

Dovranno avere almeno le seguenti caratteristiche minimali, salvo il disposto di cui all’art.68 del D. Lgs. n.163/2006 e s.i.m.:

AD ALMENO 6 TRACCE VISIBILI CONTEMPORANEAMENTE SU DISPLAY PREFERIBILMENTE TOUCH SCREEN DA ALMENO 12” ECG 10 ELETTRODI, SPO2 TOLLERANTE AL MOVIMENTO, NIBP, UN CANALE DI TEMPERATURA, RESPIRO, FREQUENZA CARDIACA, FREQUENZA POLSO E APNEA, BATTERIA DURATA MINIMA 1 ORA; RESISTENTE AGLI URTI ALLA POLVERE E ALL’UMIDITA’. POSSIBILITA’ DI CONNESSIONE AD UN SISTEMA CENTRALIZZATO A TRASMISSIONE BI-DIREZIONALE TELEMETRICO; POSSIBILITA’ DI AGGIUNGERE ULTERIORI MODULI.

<b>Criteria ed sub criteri di valutazione</b>	<b>Punteggio max attribuibile complessivamente</b>	<b>Punti 40</b>
<b>a) Caratteristiche funzionali</b>	Max punti	20
<i>a1) personalizzazione</i>	<i>Max punti</i>	<i>8</i>
<i>a2) monitoraggio</i>	<i>Max punti</i>	<i>10</i>
<i>a3) tipologia allarmi</i>	<i>Max punti</i>	<i>2</i>
<b>b) Schermo</b>	Max punti	4
<i>b1) caratteristiche generali</i>	<i>Max punti</i>	<i>2</i>
<i>b2) display touch-screen</i>	<i>Max punti</i>	<i>2</i>
<b>c) Sistemi di tolleranza agli artefatti</b>	Max punti	5
<b>d) durata batteria</b>	Max punti	1
<b>e) Gamma di moduli opzionali</b>	Max punti	4
<b>f) Ergonomia</b>	Max punti	6

**IMPORTO COMPLESSIVO PRESUNTO LOTTO 20: € 24.000,00 oltre iva**

**LOTTO 21: CIG: [020139111C] – contributo: € 0,00**

**n. 1 (uno) RESPIRATORE PER LA VENTILAZIONE AUTOMATICA**

**Prezzo stimato unitario: € 35.000,00 + IVA**

Dovranno avere almeno le seguenti caratteristiche minimali, salvo il disposto di cui all’art.68 del D. Lgs. n.163/2006 e s.i.m.:

- Di tipo elettronico;
- Di elevate prestazioni;
- Per adulti e bambini;
- Adeguati alle moderne tecniche ventilatorie;
- Dotati di display da almeno 12”, preferibilmente orientabile e separabile dall’unità pneumatica del ventilatore stesso, con possibilità di visualizzazione:
  - dei parametri ventilatori impostati;
  - dei dati clinici del paziente;

- degli allarmi;
- delle curve di P(f)Tempo; F(f)Tempo; V(f)Tempo;
- dei loops P-V e F-V;
- dei trend respiratori;
- funzione di congelamento delle tracce in tempo reale e come trend.
- Modalità ventilatorie: volume controllato, pressione controllata, SIMV, pressione assistita, CPAP, ventilazione non invasiva ed eventuali ventilazioni innovative in linea con gli standard terapeutici nazionali ed internazionali;
- Trigger a flusso e/o pressione;
- Dotato di tasto pausa espiratoria per il calcolo dell'auto-peep e del volume intrappolato;
- Dotato di tasto pausa inspiratoria per il calcolo di compliance e resistenze;
- Dotato di monitoraggio integrato della FiO2 e degli allarmi relativi;
- Allarmi sui principali parametri paziente e sul funzionamento del ventilatore;
- Test di autodiagnosi
- Alimentazione elettrica 220V 50 Hz ed a batteria interna ricaricabile di emergenza con autonomia minima di 20 minuti;

Tutti i respiratori devono essere muniti braccio reggitubi.

In opzione sono richiesti:

- Carrello ed accessori
- Nebulizzatore
- Software vari
- Umidificatori

<b>Criteri ed sub criteri di valutazione</b>	<b>Punteggio max attribuibile complessivamente</b>	<b>Punti 40</b>
<b>a) Qualità del ventilatore</b>	Max punti	21
<i>A1) modalità ventilatorie</i>	<i>Max punti</i>	9
<i>A2) allarmi</i>	<i>Max punti</i>	3
<i>A3) monitoraggio</i>	<i>Max punti</i>	6
<i>A4) monitoraggi opzionali</i>	<i>Max punti</i>	3
<b>b) Innovazione tecnologica</b>	Max punti	3
<b>c) Caratteristiche funzionali</b>	Max punti	5
<i>C1) comandi</i>	<i>Max punti</i>	2
<i>C2) algoritmi</i>	<i>Max punti</i>	3
<b>d) Schermo</b>	Max punti	3
<i>D1) caratteristiche generali</i>	<i>Max punti</i>	2
<i>D2) display touch-screen</i>	<i>Max punti</i>	1
<b>e) Ergonomia</b>	<b>Max punti</b>	<b>8</b>

**IMPORTO COMPLESSIVO PRESUNTO LOTTO 21: €. 35.000,00 oltre iva**

**LOTTO 22: CIG: [02013921EF] – contributo: €.0,00**

**n. 16 (sedici) POMPE A SIRINGA**

**Prezzo stimato unitario € 5.000,00 + IVA**

Dovranno avere le seguenti caratteristiche indicative:

Che consenta l'infusione con protocolli TCI di almeno 4 molecole;  
Deve consentire la programmazione di almeno 900 protocolli farmaco;  
Dotati di sistema di prevenzione errori medicali;  
Dotati di sistema di fissaggio a stativo per un facile impilaggio delle pompe;  
Deve essere predisposta all'utilizzo di stazioni (rack) infusionali e collegamento a SW medicali ;

Compatibili con le siringhe delle principali marche in commercio;  
Quando impilate, preferibilmente alimentate da un solo cavo elettrico;  
Possibilità di futuri aggiornamenti di eventuali nuovi protocolli TCI e/o molecole.

<b>Criteri ed sub criteri di valutazione</b>	<b>Punteggio max attribuibile complessivamente</b>	<b>Punti 40</b>
<b>a) Caratteristiche generali</b>	Max punti	32
<i>a1) protocolli farmaci memorizzabili</i>	Max punti	8
<i>a2) parametri visualizzabili</i>	Max punti	8
<i>a3) Numero protocolli TCI</i>	Max punti	8
<i>A4) Sistema di prevenzione errore medicale</i>	Max punti	8
<b>b) ergonomia</b>	Max punti	8

**IMPORTO COMPLESSIVO PRESUNTO LOTTO 22: €. 80.000,00 oltre iva**

**LOTTO 23: CIG: [02013932C2] – contributo: €.0,00**

**n. 1 (uno) MONITOR DEFIBRILLATORE.**

**Prezzo stimato unitario: € 15.000,00 +IVA**

Dovranno avere almeno le seguenti caratteristiche minimali, salvo il disposto di cui all'art.68 del D. Lgs. n.163/2006 e s.i.m.:

Completo di:

- Monitor defibrillatore bifasico manuale e semiautomatico con display informazioni, in grado di visualizzare almeno 12 tracce ECG, dotato di ampia scala di selezione dell'energia, completo di modulo semiautomatico in accordo con i protocolli in uso, con messaggi visivi e vocali di supporto

all'operatore e deve essere predisposto e aggiornato a qualsiasi eventuale protocollo futuro suggerito dalle società scientifiche, dotato di modulo stimolatore transtoracico, di modulo SpO2, EtCO2, NIBP, allarmi automatici sui parametri vitali, batteria interna ricaricabile con ampia autonomia (almeno 2 ore o 90 shock); deve essere completo di stampante integrata e piastre rigide adulti con adattatore pediatrico integrato; deve essere di peso e dimensioni contenuti.

<b>Criteri ed sub criteri di valutazione</b>	<b>Punteggio max attribuibile complessivamente</b>	<b>Punti 40</b>
<b>a) Qualità del monitoraggio</b>	Max punti	12
<b>b) Display</b>	Max punti	4
<b>b1) lunghezza diagonale</b>	Max punti	2
<b>b2) risoluzione</b>	Max punti	2
<b>c) Defibrillatore</b>	Max punti	20
<b>C1) valori di energia selezionabili</b>	Max punti	6
<b>C2) allarmi</b>	Max punti	6
<b>C3) peso</b>	Max punti	3
<b>C4) dimensioni</b>	Max punti	3
<b>C5) autonomia batterie</b>	Max punti	2
<b>d) Praticità d'uso</b>	Max punti	4

**IMPORTO COMPLESSIVO PRESUNTO LOTTO 23: € 15.000,00 oltre iva**

**LOTTO 24: CIG: [0201394395] – contributo: €0,00**

**n. 2 (due) URETEROSCOPIO SEMIRIGIDO**

**Prezzo stimato unitario: € 12.000,00 + IVA**

Dovranno avere almeno le seguenti caratteristiche minimali, salvo il disposto di cui all'art.68 del D. Lgs. n.163/2006 e s.i.m.:

- n. 1 (una) valigetta
- n. 1 (uno) cavo a fibre ottiche;
- n. 2 (due) pinze da presa rigida da 5 fr.;
- n. 2 (due) pinze da biopsia rigida da 5 fr.;
- n. 1 (uno) contenitore per sterilizzazione.

Con le seguenti caratteristiche generali:

Calibro distale "becco di flauto" 6/7,5 Fr

Canale operativo di almeno 4 Fr

Lunghezza operativa per adulti

Angolo visione che garantisca immediata visibilità degli accessori in uscita dal canale operativo (specificare i gradi)

Maggior numero di pixels sulle fibre ottiche e prisma ottico che elimini la distorsione laterale delle immagini

<b>Criteri di valutazione</b>	<b>Punteggio max attribuibile</b>
-------------------------------	-----------------------------------

	complessivamente Punti 40	
a) Ergonomia	Max punti	10
b) Calibro distale	Max punti	10
c) Canale operativo rapportato al calibro distale	Max punti	10
d) Eliminazione distorsione laterale delle immagini e n° pixel	Max punti	10

**IMPORTO COMPLESSIVO PRESUNTO LOTTO 24: € 24.000,00 oltre iva**

**LOTTO 25: CIG: [0201395468] – contributo: € 0,00**

**n. 1 (uno) MOBILE RISCALDANTE**

**Prezzo stimato unitario: € 16.000,00 + IVA**

Dovranno avere almeno le seguenti caratteristiche minimali, salvo il disposto di cui all'art.68 del D. Lgs. n.163/2006 e s.i.m.:

a 3 cassette di cui uno per accessori e due a circolazione d'aria calda continua riscaldata alla temperatura di 39°C per riscaldare sacche da 5000 ml.

Completo di infusore di pressione elettronico dotato di due termostati separati regolabili fino a 40°C spremisacca riscaldante con rivestimento in gel di silicone e guaina riscaldante per deflussori standard

Criteria ed sub criteri di valutazione	Punteggio max attribuibile complessivamente Punti 40	
a) Ergonomia	Max punti	12
b) Qualità dei materiali	Max punti	4
c) sistema a circolazione d'aria calda continua	Max punti	6
d) Infusore di pressione	Max punti	8
e) Range di temperatura garantita	Max punti	10

**IMPORTO COMPLESSIVO PRESUNTO LOTTO 25: € 16.000,00 oltre iva**

**IMPORTO COMPLESSIVO PRESUNTO DI GARA: € 1.661.000,00 OLTRE IVA**