SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale della Romagna

VERBALE – VALUTAZIONE OFFERTE PERVENUTE PER LA PROCEDURA APERTA PER LA CONCLUSIONE DI 1 ACCORDO QUADRO CON PIU'OPERATORI ECONOMICI PER LA FORNITURA DI TAVOLI OPERATORI. BASE D'ASTA DELL'APPALTO PARI A € 545.000,00 (IVA ESCLUSA).
GARA N. 8950388

VALUTAZIONE TECNICA

----- oooo -----

SEDUTA n°1

Addì 09/05/2023, alle ore 14:00 c/o gli uffici dell'U.O. Programmazione e Acquisti di beni e servizi – Cesena si riunisce per la prima volta la Commissione Giudicatrice della procedura in oggetto, nominata con Determinazione del Direttore dell'UO Acquisti n. 1328 del 26/04/2023 così composta:

- Ing. Francesco Gennari (Presidente) (UO FMIC)
- Dr Fausto Catena Direttore Chirurgia Generale e d'Urgenza Cesena- Componente
- Riccardo Brigliadori - Blocco operatorio DEA Ravenna- Componente

E' presente il Responsabile del Procedimento Dott.ssa Claudia Cattano, che ha assolto agli adempimenti di carattere meramente amministrativi propedeutici al corretto insediamento della Commissione, recependo la dichiarazione di non sussistenza di cause di astensione obbligatoria (ai sensi del combinato disposto di cui agli artt. 84 D.Lgs. n. 163/2006 e smi e 51 c.p.c.).
Il Dr Catena è collegato da remoto.
Il Rup consegna i contenuti delle offerte tecniche, e precisa ai componenti della Commissione Giudicatrice quanto segue:

- entro il termine perentorio fissato per la presentazione delle offerte, hanno presentato offerta i seguenti operatori economici:

Ragione Sociale	Partita IVA	Registro di Sistema
OPT SURGISYSTEMS S.R.L.	IT00615480225	PI105605-23
ALTAMED S.R.L.	IT03831290287	PI106033-23
GETINGE ITALIA S.R.L.	IT03992220966	PI106078-23

- il capitolato tecnico ed il disciplinare di gara prevedono che l'aggiudicazione sia effettuata a favore dell'offerta economicamente più vantaggiosa, mediante valutazione dei seguenti elementi e attribuzioni dei relativi punteggi:

PARAMETRI	Dettaglio parametri	Punteggio massimo
RIF.01	**TAVOLI OPERATORI A PIANI TRASFERIBILI**	
A Caratteristiche tecniche della colonna	**1** Caratteristiche meccaniche e tipologia dei materiali utilizzati e relativa resistenza alla corrosione (es. acciaio inox), ingombro, spessore base, pulsantiera integrata, sistemi di comando	**5**
	2 Tipologia e range movimentazioni della colonna in configurazione standard ed in ogni posizione e condizione di utilizzo	**5**
B Caratteristiche tecniche del piano operatorio	**1** Caratteristiche meccaniche e tipologia dei materiali utilizzati e relativa resistenza alla corrosione (es. acciaio inox), versatilità e riconoscimento automatico orientamento piano, ingombro con accessori, radiotrasparenza e movimentazioni possibili del piano operatorio in configurazione standard ed in ogni posizione e condizione di utilizzo incluso accessori di specialità	**4**
	2 Interscambiabilità di tutte le sezioni tra i sistemi offerti con il modello offerto nel rif.02	**5**
C Caratteristiche tecniche accessori	**1** Specifiche tecniche e funzionali degli accessori offerti richiesti nelle configurazioni base e specialistiche, aspetti migliorativi in quantità e tipologia di accessori offerti (oltre quelli espressamente richiesti di minima nella configurazione base e specialità)	**3**
D Caratteristiche tecniche carrelli	**1** Modalità, versatilità e tipologia delle movimentazione dei carrelli per il corretto accesso/ uscita e uso in sala operatoria.	**5**
E Portata e gestione pazienti	**1** Portata massima statica e dinamica del sistema operatorio nelle diverse posizioni	**5**
	2 Movimentazione, trasporto e confort del paziente nel pre/post operatorio	**5**
F Ergonomia e Sicurezza	**1** Interfaccia Sistema operatorio/operatore, display, posizioni e possibilità di memorizzazioni, allarmi, autonomia batteria	**3**
	2 Sistemi di emergenza in caso di guasto parziale o totale offerti, modalità di utilizzo e soluzioni anticollisioni adottate per ogni singolo sistema operatorio.	**5**
	3 Modalità pulizia del sistema e relative specifiche materiali adottati	**2**
RIF.02	**TAVOLI OPERATORI A PIANI FISSI**	
G Caratteristiche tecniche della colonna	**1** Caratteristiche meccaniche e tipologia dei materiali utilizzati e relativa resistenza alla corrosione (es. acciaio inox), ingombro, spessore base, pulsantiera integrata,	**3**

	sistemi di comando	
	2 Tipologia e range movimentazioni della colonna in configurazione standard ed in ogni posizione e condizione di utilizzo	**2**
H Caratteristiche tecniche del piano operatorio	**1** Caratteristiche meccaniche e tipologia dei materiali utilizzati e relativa resistenza alla corrosione (es. acciaio inox), versatilità e riconoscimento automatico orientamento piano, ingombro con accessori, radiotrasparenza e movimentazioni possibili del piano operatorio in configurazione standard ed in ogni posizione e condizione di utilizzo incluso accessori di specialità	**4**
I Caratteristiche tecniche accessori	**1** Specifiche tecniche e funzionali degli accessori offerti richiesti nelle configurazioni base e specialistiche, aspetti migliorativi in quantità e tipologia di accessori offerti (oltre quelli espressamente richiesti di minima nella configurazione base e specialità)	**2**
L Portata e gestione pazienti	**1** Portata massima statica e dinamica del sistema operatorio nelle diverse posizioni	**3**
M Ergonomia e Sicurezza	**1** Interfaccia Sistema operatorio/ operatore, display, posizioni e possibilità di memorizzazioni, allarmi, autonomia batteria	**2**
	2 Sistemi di emergenza in caso di guasto parziale o totale offerti per ogni singolo sistema operatorio, modalità di utilizzo e soluzioni anticollisioni adottate del sistema operatorio.	**4**
	3 Modalità pulizia del sistema e relative specifiche materiali adottati	**2**
N Specialità ed ulteriori accessori opzionali RIF.01 e RIF.02	**1** Ampiezza gamma accessori per specialità	**2**
O Servizi offerti	**1** Periodo di garanzia offerto oltre i 24 mesi (0,5 punti ogni 6 mesi)	**3**
	2 Piano di formazione e retraining proposto per operatori sanitari	**1**
	TOT	**75**

A ciascuno degli elementi qualitativi cui è assegnato un punteggio discrezionale secondo quanto previsto nell'allegato A – Capitolato Tecnico, è attribuito un coefficiente utilizzando il metodo aggregativo compensatore, basato sulla sommatoria dei coefficienti attribuiti per ciascun criterio, ponderati per il peso relativo del criterio. Pertanto a ciascun offerente il punteggio viene assegnato sulla base della seguente formula:

$$P(i) = \Sigma n\ [Wi * V(a)\ i]$$

dove:

P(i) = Punteggio dell'offerta i-esima;

Σ = sommatoria; n = numero totale dei requisiti;

Wi = peso o punteggio attribuito al requisito (i), come indicato nel Capitolato Tecnico - allegato A;

V(a)i = coefficiente della prestazione dell'offerta (a) rispetto al requisito (i) variabile tra zero ed uno;

La determinazione dei coefficienti V(a)i per ogni criterio, avverrà attraverso l'attribuzione collegiale da parte della Commissione giudicatrice dei giudizi riportati nella tabella sottostante:

GIUDIZIO	COEFFICIENTE
non valutabile/non conforme	0,00
Insufficiente	0,40
Sufficiente	0,50
Discreto	0,60
Buono	0,80
Ottimo	1.00

I punteggi saranno apprezzati al secondo decimale per troncamento.

La Commissione Giudicatrice esprimerà sintetiche motivazioni esplicative in merito alle valutazioni espresse al fine di consentire di comprendere la determinazione della valutazione stessa; solo nel caso in cui l'assegnazione del giudizio non è unanime, si procederà a calcolare la media dei giudizi espressi dai diversi commissari.

Per ogni elemento (i) la Commissione normalizza i coefficienti rapportando ad 1 il coefficiente di valore più alto e riparametrando gli altri coefficienti in proporzione. Tale coefficiente definitivo, moltiplicato per il fattore ponderale attribuito a quel dato elemento di valutazione, costituisce il punteggio definitivo per quell'elemento.

La somma dei punteggi definitivi di tutti gli elementi costituisce il punteggio complessivo definitivo, a questo punteggio si applicherà la soglia di sbarramento pari a 50/75 punti qualità; pertanto, saranno escluse dal prosieguo della gara le ditte che otterranno un punteggio complessivo di qualità inferiore a 50 punti.

La Commissione inizia i propri lavori procedendo all'esame delle offerte tecniche (Busta B) delle Ditte concorrenti, leggendo ed esaminando in particolare i documenti relativi alla descrizione delle caratteristiche **tecniche di minima** dei prodotti offerti.

La Commissione esprime nelle tabelle seguenti l'analisi e verifica dell'idoneità ai singoli requisiti di minima richiesti.

La Commissione inizia con l'analisi dei requisiti di minima della ditta ALTAMED S.R.L.

RIF.01 TAVOLI OPERATORI A PIANI TRASFERIBILI

CARATTERISTICHE DI MINIMA TAVOLI OPERATORI	ALTAMED S.R.L.
Tavoli operatori multidisciplinari a colonna mobile a piani trasferibili completi ciascuno di n°1 colonna, n°2 piani operatori con n°2 carrelli per la loro movimentazione	Idoneo
Telecomando n°1 a cavo e n°1 senza cavo completi di interfaccia display per la gestione del tavolo operatorio	Idoneo
Colonna mobile del tavolo operatorio con adeguate caratteristiche costruttive, stabilità ed ingombri contenuti (incluse le sue appendici accessorie) per permettere un sicuro ed agevole accesso dei sistemi di imaging intraoperatorio	Idoneo
La colonna dovrà essere completa di pulsantiera integrata per la movimentazione sia del tavolo che della colonna	Idoneo
La Colonna deve permettere almeno le seguenti movimentazioni elettriche: • Salita e discesa con una altezza minima (escluso cuscini) di almeno 660 mm • Trendelemburg, antitrendelemburg di almeno +/- 45° • Tilt bilaterale di almeno +/- 25° • Movimentazione combinata Trend/Tilt laterale • Auto livellamento	Idoneo
I tavoli operatori dovranno funzionare mediante alimentazione elettrica e accumulatori con adeguata autonomia per la tipologia di interventi richiesti	Idoneo
Dotati di sistemi di emergenza in caso di guasto del tavolo (descrivere la dotazione e le modalità anche in caso di blocco totale del tavolo)	Idoneo
Dotati di sistemi anticollisione (descrivere le funzionalità)	Idoneo
Il sistema dovrà permettere la memorizzazione dei posizionamenti chirurgici per facilitare il posizionamento dei pazienti	Idoneo
Il sistema dovrà permettere un riconoscimento automatico della configurazione del piano operatorio	Idoneo
La portata statica del sistema in configurazione standard deve essere pari ad almeno 360 Kg di paziente per permettere l'utilizzo in sicurezza con pazienti obesi	Idoneo
La portata dinamica del sistema in configurazione standard non dovrà essere inferiore ai 250 kg di paziente	Idoneo
Tutti i sistemi dovranno essere consegnati con apposita dichiarazione del requisito di "latex-free"	Idoneo
CARATTERISTICHE DI MINIMA PIANI OPERATORI	Idoneo
Piano operatorio universale con adeguate caratteristiche costruttive diviso in sezioni modulari in numero tale da ottimizzare le attività chirurgiche ed il posizionamento del paziente	Idoneo
Le sezioni devono essere intercambiabili in modo semplice e in totale sicurezza e dotate di cuscini di adeguato comfort per il paziente in materiale radiotrasparente, antistatico e facilmente asportabili per agevolare il dimensionamento del piano e le operazioni di pulizia	Idoneo
Il piano dovrà essere dotato di barre porta accessori in entrambi i lati	Idoneo
Il piano operatorio dovrà permettere le movimentazioni elettriche di: • Salita e discesa della schiena • Salita e discesa della sezione gambe sincrona • Flex e Reflex • Salita e discesa della sezione gambe asincrona (apertura a compasso manuale) • Traslazione longitudinale in grado di assicurare la radiotrasparenza più ampia possibile ed un agevole accesso dei sistemi di imaging intraoperatorio	Idoneo

CARATTERISTICHE DI MINIMA CARRELLI	Idoneo
I carrelli di movimentazione dovranno essere del tipo regolabile in altezza con la possibilità di movimentazione in trendelemburg, antitrendelemburg;	Idoneo
Le ruote dovranno essere di dimensioni tali da facilitare la movimentazione ed essere dotate di sistema piroettante ed adeguato sistema di frenatura	Idoneo
I carrelli devono permettere un facile e versatile caricamento e spostamento del solo piano e/o dell'intero sistema piano + colonna.	Idoneo
Ogni sistema operatorio dovrà essere completo di tutti gli accessori e componenti necessari per il funzionamento, inclusi i dispositivi di movimentazione in sicurezza coerentemente a quanto previsto da manuale d'uso e dovrà essere compreso in offerta per ciascuno tavolo n°1 SET ACCESSORI BASE (RIF.01.1) come di seguito composto: ➢ 2 spondine contenimento paziente (se non integrate nei piani operatori) ➢ 2 reggibraccio per anestesia; ➢ 1 Archetto separatore; ➢ 1 Fermacorpo/cinghie; ➢ 2 cinghie reggibraccio; ➢ 1 Portaflebo a ganci; ➢ 1 Reggibraccio per decubito laterale	Idoneo

RIF.02 TAVOLI OPERATORI A PIANI FISSI

CARATTERISTICHE DI MINIMA DEI TAVOLI OPERATORI	ALTAMED S.R.L.
I tavoli operatori dovranno essere del tipo a colonna mobile con piano operatorio integrato alla colonna multidisciplinari e modulari	Idoneo
Telecomando n°1 a cavo e n°1 senza cavo per la gestione del tavolo operatorio	Idoneo
Il sistema operatorio mobile deve permettere un'adeguata manovrabilità, grazie ad almeno 4 ruote piroettanti integrate alla base ed adeguato sistema di frenatura	Idoneo
Base, Colonna e Piano realizzati con adeguate caratteristiche costruttive, stabilità ed ingombri contenuti (incluse le sue appendici accessorie) per permettere un sicuro ed agevole accesso dei sistemi di imaging intraoperatorio	Idoneo
La colonna, dovrà permettere movimentazioni elettriche di: • salita e discesa con una altezza minima (escluso cuscini) di almeno 660 mm • trendelemburg, antitrendelemburg di almeno +/- 25° • inclinazione bilaterale circa +/- 20° • Movimentazione combinata (Trend/Tilt laterale) la più ampia possibile • Auto livellamento.	Idoneo
La colonna deve essere completa di pulsantiera integrata per la movimentazione sia del piano che della colonna stessa	Idoneo
I tavoli operatori dovranno funzionare mediante alimentazione elettrica ed accumulatori interni alla colonna con adeguata autonomia e la ditta dovrà specificare e descrivere: • I sistemi di emergenza presenti in caso di guasto e blocco totale del tavolo • I sistemi di anticollisione adottati	Idoneo
La portata statica del sistema in configurazione standard essere pari ad almeno 360 Kg di paziente per permettere l'utilizzo in sicurezza con pazienti obesi	Idoneo
La portata dinamica del sistema in configurazione standard non dovrà essere inferiore ai 250 kg di paziente	Idoneo
Tutti i sistemi dovranno essere consegnati con apposita dichiarazione del requisito di "latex-free"	Idoneo
CARATTERISTICHE DI MINIMA DEI PIANI OPERATORI	Idoneo
Piano operatorio universale diviso in sezioni modulari per ottimizzare il posizionamento del paziente	Idoneo

Le sezioni devono essere intercambiabili in modo semplice e in totale sicurezza e dotate di cuscini di adeguato comfort per il paziente in materiale radiotrasparente, antistatico e facilmente asportabili per agevolare le operazioni di pulizia	Idoneo
Il piano dovrà essere dotato di barre porta accessori in entrambi i lati	Idoneo
Il piano operatorio dovrà permettere le movimentazioni di: • Salita e discesa della schiena a movimento elettrico • Salita e discesa della sezione gambe sincrona a movimento elettrico • Flex e Reflex a movimento elettrico • Apertura a compasso manuale • Traslazione longitudinale a movimento elettrico in grado di assicurare la radiotrasparenza più ampia possibile ed un agevole accesso dei sistemi di imaging intraoperatorio	Idoneo
Ogni tavolo operatorio dovrà essere completo di tutti gli accessori e componenti necessari per il funzionamento, inclusi i dispositivi di movimentazione in sicurezza coerentemente a quanto previsto da manuale d'uso e dovrà essere compreso in offerta per ciascun tavolo n°1 SET ACCESSORI BASE (RIF.02.1) come di seguito elencato: ➢ 2 spondine contenimento paziente (se non integrate nei piani operatori) ➢ 2 reggibraccio per anestesia; ➢ 1 Archetto separatore; ➢ 1 Fermacorpo/cinghie; ➢ 2 cinghie reggibraccio; ➢ 1 Portaflebo a ganci; ➢ 1 Reggibraccio per decubito laterale	Idoneo
Viene poi richiesto n°1 SET COMPLESSIVO ACCESSORI SPECIALITA' (RIF.02.2) suddivisi per le seguenti specialità:	Idoneo
Ginecologia/senologia: ➢ 1 Coppia di reggi coscia ➢ 1 Coppia gambali di tipo Allen portata di almeno 160 kg ➢ 1 Coppia di fermaspalle ➢ 1 Tavolino portastrumenti	Idoneo
Endoscopia Digestiva: ➢ 1 Sezione carbonio da almeno 1100mm con portata pari ad almeno 130kg completo di porta reggibraccio	Idoneo

Per la ditta ALTAMED S.R.L. i requisiti di minima risultano tutti idonei e soddisfatti.

La Commissione procede con l'analisi dei requisiti di minima della ditta GETINGE ITALIA S.R.L.

RIF.01 TAVOLI OPERATORI A PIANI TRASFERIBILI

CARATTERISTICHE DI MINIMA TAVOLI OPERATORI	**GETINGE Italia S.r.l.**
Tavoli operatori multidisciplinari a colonna mobile a piani trasferibili completi ciascuno di n°1 colonna, n°2 piani operatori con n°2 carrelli per la loro movimentazione	Idoneo
Telecomando n°1 a cavo e n°1 senza cavo completi di interfaccia display per la gestione del tavolo operatorio	Idoneo
Colonna mobile del tavolo operatorio con adeguate caratteristiche costruttive, stabilità ed ingombri contenuti (incluse le sue appendici accessorie) per permettere un sicuro ed agevole accesso dei sistemi di imaging intraoperatorio	Idoneo
La colonna dovrà essere completa di pulsantiera integrata per la movimentazione sia	Idoneo

del tavolo che della colonna	
La Colonna deve permettere almeno le seguenti movimentazioni elettriche: • Salita e discesa con una altezza minima (escluso cuscini) di almeno 660 mm • Trendelemburg, antitrendelemburg di almeno +/- 45° • Tilt bilaterale di almeno +/- 25° • Movimentazione combinata Trend/Tilt laterale • Auto livellamento	Idoneo
I tavoli operatori dovranno funzionare mediante alimentazione elettrica e accumulatori con adeguata autonomia per la tipologia di interventi richiesti	Idoneo
Dotati di sistemi di emergenza in caso di guasto del tavolo (descrivere la dotazione e le modalità anche in caso di blocco totale del tavolo)	Idoneo
Dotati di sistemi anticollisione (descrivere le funzionalità)	Idoneo
Il sistema dovrà permettere la memorizzazione dei posizionamenti chirurgici per facilitare il posizionamento dei pazienti	Idoneo
Il sistema dovrà permettere un riconoscimento automatico della configurazione del piano operatorio	Idoneo
La portata statica del sistema in configurazione standard deve essere pari ad almeno 360 Kg di paziente per permettere l'utilizzo in sicurezza con pazienti obesi	Idoneo
La portata dinamica del sistema in configurazione standard non dovrà essere inferiore ai 250 kg di paziente	Idoneo
Tutti i sistemi dovranno essere consegnati con apposita dichiarazione del requisito di "latex-free"	Idoneo
CARATTERISTICHE DI MINIMA PIANI OPERATORI	Idoneo
Piano operatorio universale con adeguate caratteristiche costruttive diviso in sezioni modulari in numero tale da ottimizzare le attività chirurgiche ed il posizionamento del paziente	Idoneo
Le sezioni devono essere intercambiabili in modo semplice e in totale sicurezza e dotate di cuscini di adeguato comfort per il paziente in materiale radiotrasparente, antistatico e facilmente asportabili per agevolare il dimensionamento del piano e le operazioni di pulizia	Idoneo
Il piano dovrà essere dotato di barre porta accessori in entrambi i lati	Idoneo
Il piano operatorio dovrà permettere le movimentazioni elettriche di: • Salita e discesa della schiena • Salita e discesa della sezione gambe sincrona • Flex e Reflex • Salita e discesa della sezione gambe asincrona (apertura a compasso manuale) • Traslazione longitudinale in grado di assicurare la radiotrasparenza più ampia possibile ed un agevole accesso dei sistemi di imaging intraoperatorio	Idoneo
CARATTERISTICHE DI MINIMA CARRELLI	Idoneo
I carrelli di movimentazione dovranno essere del tipo regolabile in altezza con la possibilità di movimentazione in trendelemburg, antitrendelemburg;	Idoneo
Le ruote dovranno essere di dimensioni tali da facilitare la movimentazione ed essere dotate di sistema piroettante ed adeguato sistema di frenatura	Idoneo
I carrelli devono permettere un facile e versatile caricamento e spostamento del solo piano e/o dell'intero sistema piano + colonna.	Idoneo
Ogni sistema operatorio dovrà essere completo di tutti gli accessori e componenti necessari per il funzionamento, inclusi i dispositivi di movimentazione in sicurezza coerentemente a quanto previsto da manuale d'uso e dovrà essere compreso in offerta per ciascuno tavolo n°1 SET ACCESSORI BASE (RIF.01.1) come di seguito composto: • 2 spondine contenimento paziente (se non integrate nei piani operatori) • 2 reggibraccio per anestesia;	Idoneo

• 1 Archetto separatore; • 1 Fermacorpo/cinghie; • 2 cinghie reggibraccio; • 1 Portaflebo a ganci; • 1 Reggibraccio per decubito laterale	

RIF.02 TAVOLI OPERATORI A PIANI FISSI

CARATTERISTICHE DI MINIMA DEI TAVOLI OPERATORI	**GETINGE Italia S.r.l.**
I tavoli operatori dovranno essere del tipo a colonna mobile con piano operatorio integrato alla colonna multidisciplinari e modulari	Idoneo
Telecomando n°1 a cavo e n°1 senza cavo per la gestione del tavolo operatorio	Idoneo
Il sistema operatorio mobile deve permettere un'adeguata manovrabilità, grazie ad almeno 4 ruote piroettanti integrate alla base ed adeguato sistema di frenatura	Idoneo
Base, Colonna e Piano realizzati con adeguate caratteristiche costruttive, stabilità ed ingombri contenuti (incluse le sue appendici accessorie) per permettere un sicuro ed agevole accesso dei sistemi di imaging intraoperatorio	Idoneo
La colonna, dovrà permettere movimentazioni elettriche di: ➢ salita e discesa con una altezza minima (escluso cuscini) di almeno 660 mm ➢ trendelemburg, antitrendelemburg di almeno +/- 25° ➢ inclinazione bilaterale circa +/- 20° ➢ Movimentazione combinata (Trend/Tilt laterale) la più ampia possibile ➢ Auto livellamento.	Idoneo
La colonna deve essere completa di pulsantiera integrata per la movimentazione sia del piano che della colonna stessa	Idoneo
I tavoli operatori dovranno funzionare mediante alimentazione elettrica ed accumulatori interni alla colonna con adeguata autonomia e la ditta dovrà specificare e descrivere: • I sistemi di emergenza presenti in caso di guasto e blocco totale del tavolo • I sistemi di anticollisione adottati	Idoneo
La portata statica del sistema in configurazione standard essere pari ad almeno 360 Kg di paziente per permettere l'utilizzo in sicurezza con pazienti obesi	Idoneo
La portata dinamica del sistema in configurazione standard non dovrà essere inferiore ai 250 kg di paziente	Idoneo
Tutti i sistemi dovranno essere consegnati con apposita dichiarazione del requisito di "latex-free"	Idoneo
CARATTERISTICHE DI MINIMA DEI PIANI OPERATORI	Idoneo
Piano operatorio universale diviso in sezioni modulari per ottimizzare il posizionamento del paziente	Idoneo
Le sezioni devono essere intercambiabili in modo semplice e in totale sicurezza e dotate di cuscini di adeguato comfort per il paziente in materiale radiotrasparente, antistatico e facilmente asportabili per agevolare le operazioni di pulizia	Idoneo
Il piano dovrà essere dotato di barre porta accessori in entrambi i lati	Idoneo
Il piano operatorio dovrà permettere le movimentazioni di: • Salita e discesa della schiena a movimento elettrico • Salita e discesa della sezione gambe sincrona a movimento elettrico • Flex e Reflex a movimento elettrico • Apertura a compasso manuale • Traslazione longitudinale a movimento elettrico in grado di assicurare la radiotrasparenza più ampia possibile ed un agevole accesso dei sistemi di imaging intraoperatorio	Idoneo
Ogni tavolo operatorio dovrà essere completo di tutti gli accessori e componenti	Idoneo

necessari per il funzionamento, inclusi i dispositivi di movimentazione in sicurezza coerentemente a quanto previsto da manuale d'uso e dovrà essere compreso in offerta per ciascun tavolo n°1 SET ACCESSORI BASE (RIF.02.1) come di seguito elencato: • 2 spondine contenimento paziente (se non integrate nei piani operatori) • 2 reggibraccio per anestesia; • 1 Archetto separatore; • 1 Fermacorpo/cinghie; • 2 cinghie reggibraccio; • 1 Portaflebo a ganci; • 1 Reggibraccio per decubito laterale	
Viene poi richiesto n°1 SET COMPLESSIVO ACCESSORI SPECIALITA' (RIF.02.2) suddivisi per le seguenti specialità:	Idoneo
Ginecologia/senologia: ➢ 1 Coppia di reggi coscia ➢ 1 Coppia gambali di tipo Allen portata di almeno 160 kg ➢ 1 Coppia di fermaspalle ➢ 1 Tavolino portastrumenti	Idoneo
Endoscopia Digestiva: ➢ 1 Sezione carbonio da almeno 1100mm con portata pari ad almeno 130kg completo di porta reggibraccio	Idoneo

Per la ditta GETINGE Italia S.r.l. i requisiti di minima risultano tutti idonei e soddisfatti.

La Commissione procede con l'analisi dei requisiti di minima della ditta OPT SurgiSystems S.r.l.

RIF.01 TAVOLI OPERATORI A PIANI TRASFERIBILI

CARATTERISTICHE DI MINIMA TAVOLI OPERATORI	**OPT SurgiSystems S.r.l.**
Tavoli operatori multidisciplinari a colonna mobile a piani trasferibili completi ciascuno di n°1 colonna, n°2 piani operatori con n°2 carrelli per la loro movimentazione	Idoneo
Telecomando n°1 a cavo e n°1 senza cavo completi di interfaccia display per la gestione del tavolo operatorio	Idoneo
Colonna mobile del tavolo operatorio con adeguate caratteristiche costruttive, stabilità ed ingombri contenuti (incluse le sue appendici accessorie) per permettere un sicuro ed agevole accesso dei sistemi di imaging intraoperatorio	Idoneo
La colonna dovrà essere completa di pulsantiera integrata per la movimentazione sia del tavolo che della colonna	Idoneo
La Colonna deve permettere almeno le seguenti movimentazioni elettriche: • Salita e discesa con una altezza minima (escluso cuscini) di almeno 660 mm • Trendelemburg, antitrendelemburg di almeno +/- 45° • Tilt bilaterale di almeno +/- 25° • Movimentazione combinata Trend/Tilt laterale • Auto livellamento	Idoneo
I tavoli operatori dovranno funzionare mediante alimentazione elettrica e accumulatori con adeguata autonomia per la tipologia di interventi richiesti	Idoneo
Dotati di sistemi di emergenza in caso di guasto del tavolo (descrivere la dotazione e le modalità anche in caso di blocco totale del tavolo)	Idoneo
Dotati di sistemi anticollisione (descrivere le funzionalità)	Idoneo
Il sistema dovrà permettere la memorizzazione dei posizionamenti chirurgici per	Idoneo

facilitare il posizionamento dei pazienti	
Il sistema dovrà permettere un riconoscimento automatico della configurazione del piano operatorio	Idoneo
La portata statica del sistema in configurazione standard deve essere pari ad almeno 360 Kg di paziente per permettere l'utilizzo in sicurezza con pazienti obesi	Idoneo
La portata dinamica del sistema in configurazione standard non dovrà essere inferiore ai 250 kg di paziente	Idoneo
Tutti i sistemi dovranno essere consegnati con apposita dichiarazione del requisito di "latex-free"	Idoneo
CARATTERISTICHE DI MINIMA PIANI OPERATORI	Idoneo
Piano operatorio universale con adeguate caratteristiche costruttive diviso in sezioni modulari in numero tale da ottimizzare le attività chirurgiche ed il posizionamento del paziente	Idoneo
Le sezioni devono essere intercambiabili in modo semplice e in totale sicurezza e dotate di cuscini di adeguato comfort per il paziente in materiale radiotrasparente, antistatico e facilmente asportabili per agevolare il dimensionamento del piano e le operazioni di pulizia	Idoneo
Il piano dovrà essere dotato di barre porta accessori in entrambi i lati	Idoneo
Il piano operatorio dovrà permettere le movimentazioni elettriche di: • Salita e discesa della schiena • Salita e discesa della sezione gambe sincrona • Flex e Reflex • Salita e discesa della sezione gambe asincrona (apertura a compasso manuale) • Traslazione longitudinale in grado di assicurare la radiotrasparenza più ampia possibile ed un agevole accesso dei sistemi di imaging intraoperatorio	Idoneo
CARATTERISTICHE DI MINIMA CARRELLI	Idoneo
I carrelli di movimentazione dovranno essere del tipo regolabile in altezza con la possibilità di movimentazione in trendelemburg, antitrendelemburg;	Idoneo
Le ruote dovranno essere di dimensioni tali da facilitare la movimentazione ed essere dotate di sistema piroettante ed adeguato sistema di frenatura	Idoneo
I carrelli devono permettere un facile e versatile caricamento e spostamento del solo piano e/o dell'intero sistema piano + colonna.	Idoneo
Ogni sistema operatorio dovrà essere completo di tutti gli accessori e componenti necessari per il funzionamento, inclusi i dispositivi di movimentazione in sicurezza coerentemente a quanto previsto da manuale d'uso e dovrà essere compreso in offerta per ciascuno tavolo n°1 SET ACCESSORI BASE (RIF.01.1) come di seguito composto: • 2 spondine contenimento paziente (se non integrate nei piani operatori) • 2 reggibraccio per anestesia; • 1 Archetto separatore; • 1 Fermacorpo/cinghie; • 2 cinghie reggibraccio; • 1 Portaflebo a ganci; • 1 Reggibraccio per decubito laterale	Idoneo

RIF.02 TAVOLI OPERATORI A PIANI FISSI

CARATTERISTICHE DI MINIMA DEI TAVOLI OPERATORI	**OPT SurgiSystems S.r.l.**
I tavoli operatori dovranno essere del tipo a colonna mobile con piano operatorio	Idoneo

integrato alla colonna multidisciplinari e modulari	
Telecomando n°1 a cavo e n°1 senza cavo per la gestione del tavolo operatorio	Idoneo
Il sistema operatorio mobile deve permettere un'adeguata manovrabilità, grazie ad almeno 4 ruote piroettanti integrate alla base ed adeguato sistema di frenatura	Idoneo
Base, Colonna e Piano realizzati con adeguate caratteristiche costruttive, stabilità ed ingombri contenuti (incluse le sue appendici accessorie) per permettere un sicuro ed agevole accesso dei sistemi di imaging intraoperatorio	Idoneo
La colonna, dovrà permettere movimentazioni elettriche di: ➢ salita e discesa con una altezza minima (escluso cuscini) di almeno 660 mm ➢ trendelemburg, antitrendelemburg di almeno +/- 25° ➢ inclinazione bilaterale circa +/- 20° ➢ Movimentazione combinata (Trend/Tilt laterale) la più ampia possibile ➢ Auto livellamento.	Idoneo
La colonna deve essere completa di pulsantiera integrata per la movimentazione sia del piano che della colonna stessa	Idoneo
I tavoli operatori dovranno funzionare mediante alimentazione elettrica ed accumulatori interni alla colonna con adeguata autonomia e la ditta dovrà specificare e descrivere: • I sistemi di emergenza presenti in caso di guasto e blocco totale del tavolo • I sistemi di anticollisione adottati	Idoneo
La portata statica del sistema in configurazione standard essere pari ad almeno 360 Kg di paziente per permettere l'utilizzo in sicurezza con pazienti obesi	Idoneo
La portata dinamica del sistema in configurazione standard non dovrà essere inferiore ai 250 kg di paziente	Idoneo
Tutti i sistemi dovranno essere consegnati con apposita dichiarazione del requisito di "latex-free"	Idoneo
CARATTERISTICHE DI MINIMA DEI PIANI OPERATORI	Idoneo
Piano operatorio universale diviso in sezioni modulari per ottimizzare il posizionamento del paziente	Idoneo
Le sezioni devono essere intercambiabili in modo semplice e in totale sicurezza e dotate di cuscini di adeguato comfort per il paziente in materiale radiotrasparente, antistatico e facilmente asportabili per agevolare le operazioni di pulizia	Idoneo
Il piano dovrà essere dotato di barre porta accessori in entrambi i lati	Idoneo
Il piano operatorio dovrà permettere le movimentazioni di: • Salita e discesa della schiena a movimento elettrico • Salita e discesa della sezione gambe sincrona a movimento elettrico • Flex e Reflex a movimento elettrico • Apertura a compasso manuale • Traslazione longitudinale a movimento elettrico in grado di assicurare la radiotrasparenza più ampia possibile ed un agevole accesso dei sistemi di imaging intraoperatorio	Idoneo
Ogni tavolo operatorio dovrà essere completo di tutti gli accessori e componenti necessari per il funzionamento, inclusi i dispositivi di movimentazione in sicurezza coerentemente a quanto previsto da manuale d'uso e dovrà essere compreso in offerta per ciascun tavolo n°1 SET ACCESSORI BASE (RIF.02.1) come di seguito elencato: • 2 spondine contenimento paziente (se non integrate nei piani operatori) • 2 reggibraccio per anestesia; • 1 Archetto separatore; • 1 Fermacorpo/cinghie; • 2 cinghie reggibraccio; • 1 Portaflebo a ganci;	Idoneo

• 1 Reggibraccio per decubito laterale	
Viene poi richiesto n°1 SET COMPLESSIVO ACCESSORI SPECIALITA' (RIF.02.2) suddivisi per le seguenti specialità:	Idoneo
Ginecologia/senologia: ➢ 1 Coppia di reggi coscia ➢ 1 Coppia gambali di tipo Allen portata di almeno 160 kg ➢ 1 Coppia di fermaspalle ➢ 1 Tavolino portastrumenti	Idoneo
Endoscopia Digestiva: ➢ 1 Sezione carbonio da almeno 1100mm con portata pari ad almeno 130kg completo di porta reggibraccio	Idoneo

Per la ditta OPT SurgiSystems S.r.l. i requisiti di minima risultano tutti idonei e soddisfatti.

La Commissione ritiene di dover effettuare le prove funzionali dei sistemi offerti.

La Commissione decide di procedere alla definizione del calendario delle prove funzionali dei sistemi offerti in ordine alfabetico e pertanto come di seguito specificato e consegna il calendario delle prove funzionali, che si svolgeranno presso **Blocco Operatorio dell'Ospedale Maurizio Bufalini, viale Ghirotti, 286 - Cesena (FC)**, al responsabile del procedimento per la convocazione delle Ditte offerenti.

Calendario prove:

Ragione Sociale	**Periodo prove**
ALTAMED S.R.L.	Dal 24 Luglio al 28 Luglio 2023
GETINGE ITALIA S.R.L.	Dal 31 Luglio al 04 Agosto 2023
OPT SURGISYSTEMS S.R.L.	Dal 07 Agosto al 11 Agosto 2023

La Commissione termina i lavori alle ore 18:00 e si dà appuntamento al giorno 16/10/2023 alle ore 14:30 presso l'U.O. FMIC dell'ospedale Bufalini di Cesena per continuare i lavori di analisi dei documenti e degli esiti delle prove (come da calendario sopra specificato) al fine di esprimere i giudizi tecnici qualitativi

*****Seduta n. 2*****

Addì 16/10/2023, alle ore 14:30 presso gli uffici dell'U.O. FMIC dell'ospedale Bufalini di Cesena si riunisce la Commissione Giudicatrice della procedura in oggetto.

La Commissione continua i lavori di analisi della documentazione tecnica delle offerte presentate.

La Commissione termina i lavori alle ore 18:30 e si dà appuntamento al giorno 23/10/2023 alle ore 14:30 presso l'U.O. FMIC dell'ospedale Bufalini di Cesena per continuare i lavori di analisi dei documenti e degli esiti delle prove (come da calendario sopra specificato) al fine di esprimere i giudizi tecnici qualitativi

Seduta n. 3

Addì 23/10/2023, alle ore 14:30 presso gli uffici dell'U.O. FMIC dell'ospedale Bufalini di Cesena si riunisce la Commissione Giudicatrice della procedura in oggetto.

La Commissione, continua i lavori di analisi della documentazione tecnica presentata e di disamina delle caratteristiche qualitative delle offerte tecniche presentate dalle ditte e preso atto delle risultanze delle prove funzionali, compila la tabella con i punteggi di qualità e le relative motivazioni procedendo in ordine alfabetico e pertanto dalla ditta ALTAMED S.R.L.

Ditta ALTAMED S.R.L.

PARAMETRI	Dettaglio parametri	Punteggio massimo	Motivazione/valutazione	Giudizio	Punti assegnati
RIF.01	**TAVOLI OPERATORI A PIANI TRASFERIBILI**				
A Caratteristiche tecniche della colonna	**1** Caratteristiche meccaniche e tipologia dei materiali utilizzati e relativa resistenza alla corrosione (es. acciaio inox), ingombro, spessore base, pulsantiera integrata, sistemi di comando	**5**	Materiale utilizzato: Acciaio Inox Standard std. 1.4301 NiCr 18 10. Sabbiatura con microsfere di vetro. Trattamento con nanoparticelle. Colonna di dimensioni compatte e base molto sottile. Dimensioni colonna: 310x375 mm Base: 900x408x25 mm Peso colonna: 170 kg La colonna dispone di una tastiera integrata per eseguire tutte le movimentazioni di piano e colonna	Ottimo	5
	2 Tipologia e range movimentazioni della colonna in configurazione standard ed in ogni posizione e condizione di utilizzo	**5**	Buono il range delle movimentazioni della colonna Altezza colonna con piano operatorio standard (senza cuscini): Da 612mm a 1.162mm. Regolazione in altezza: 550 mm Trend/Antitrend: ±45° Tilt laterale: ±30°	Buono	4
B Caratteristiche tecniche del piano operatorio	**1** Caratteristiche meccaniche e tipologia dei materiali utilizzati e relativa resistenza alla corrosione (es. acciaio inox), versatilità e riconoscimento automatico orientamento piano, ingombro con accessori, radiotrasparenza e	**4**	Piano del tavolo operatorio configurato in acciaio inox e nei punti con accoppiamenti meccanici scorrevoli è stata utilizzata la lega di bronzo. La lega di bronzo grazie a un basso coefficiente di attrito del materiale evidenzia una elevata resistenza negli	Ottimo	4

	movimentazioni possibili del piano operatorio in configurazione standard ed in ogni posizione e condizione di utilizzo incluso accessori di specialità		accoppiamenti meccanici soggetti a frequente movimentazione (rotazione di perni, giunti snodati ecc..) L'installazione delle sezioni rapida e sicura grazie all'aggancio autobloccante, privo di viti di serraggio. Ogni sezione è dotata di Trasponder che comunica con il modulo centrale del piano operatorio e ne rileva la corretta installazione Piano operatorio dotato di n.7 motori elettromeccanici indipendenti fra di loro, per la regolazione motorizzata delle funzioni: sezione gambe, sezione schiena inferiore, sezione schiena superiore o sezione testa, traslazione longitudinale. La velocità dei motori è programmabile a scelta dell'operatore. Molto elevato il range delle movimentazioni motorizzate elettromeccaniche Regolazione sezione gambe simultanea e singola: +90°/-105° Regolazione sezione schiena inferiore: +90°/-55° Regolazione sezione schiena superiore: +90°/-105° Traslazione longitudinale: 400mm La traslazione motorizzata di 400mm permette di bypassare completamente la zona d'ombra della colonna.		
	2 Interscambiabilità di tutte le sezioni tra i sistemi offerti con il modello offerto nel rif.02	**5**	Massima interscambiabilità Sistema di aggancio universale. Possibile interscambiare qualsiasi sezione del piano operatorio tra tutti i tavoli operatori della gamma. Non esiste quindi una sezione specialistica	Ottimo	5

			esclusiva per un determinato tavolo ma sono tutte utilizzabili in qualsiasi modello.		
C Caratteristiche tecniche accessori	**1** Specifiche tecniche e funzionali degli accessori offerti richiesti nelle configurazioni base e specialistiche, aspetti migliorativi in quantità e tipologia di accessori offerti (oltre quelli espressamente richiesti di minima nella configurazione base e specialità)	**3**	Tutti i piani operatori sono dotati di: • sezione gambe in 4 parti divaricabili invece che 2 • Reggibraccio standard per anestesia multisnodo in acciaio inox per un agevole posizionamento nello spazio • Reggibraccio per decubito laterale radiotrasparente • Gambali di Allen Apex: Oltre alla dotazione richiesta viene offerto: • n.4 Maniglie per piano operatorio; • n.2 Materassi Allen Hug-U-Vac per Trend; • n.4 Cuscini per gambe e talloni bariatrico; • n.2 Cinta per Chirurgia Bariatrica (coppia); • n.2 Cuscini a Cuneo; • n.1 Carbon 450 H (Sezione pelvica in carbonio); • n.1 Cuscino per Carbon 450 H; • n.1 Strumento GPS-MED, attraverso modelli 3D dettagliati ed elenchi puntuali, permette la visualizzazione del tavolo operatorio con tutti i devices necessari	Ottimo	3
D Caratteristiche tecniche carrelli	**1** Modalità, versatilità e tipologia delle movimentazione dei carrelli per il corretto accesso/ uscita e uso in sala operatoria.	**5**	L'accesso del carrello avviene su 6 assi diversi rispetto alla colonna: testa - piedi e con inclinazione di 45° sui 4 lati. L'ingresso è garantito anche in condizioni di spazi ridotti da ogni lato della colonna con un unico carrello e quindi non condizionato dall'orientamento della sala operatoria. La portata garantita del carrello è di 530 Kg.	Buono	4

E Portata e gestione pazienti	**1** Portata massima statica e dinamica del sistema operatorio nelle diverse posizioni	**5**	Portata massima statica: 400kg Con 400kg è possibile eseguire: • trend/antitrend; • variazione altezza • tilt laterale massimo di 15° con possibilità di movimentare gli snodi motorizzati delle sezioni. Presenza di sensori che rilevano costantemente il carico posto al di sopra del tavolo operatorio senza dover inserire preventivamente il peso del paziente. Avviso tramite messaggio di allarme quando vengono superati i limiti massimi di portata. L'avvertimento oltre che sonoro, è seguito da un messaggio visibile su display del telecomando, con suggerimento della manovra da eseguire per riportare il piano operatorio in sicurezza. Il carico viene monitorato in tempo reale e non tramite l'impostazione manuale del peso da parte dell'operatore. Portata dinamica: 250kg (senza alcuna limitazione nei movimenti)	Ottimo	5
	2 Movimentazione, trasporto e confort del paziente nel pre/post operatorio	**5**	Il carrello è dotato di freno centralizzato di stazionamento che agisce direttamente e in contemporanea su tutte le quattro ruote. Lo spostamento del carrello è realizzato su quattro ruote doppie piroettanti a 360° (diametro 150 mm). Una quinta ruota se azionata permette solo il movimento direzionale facilitando lo spostamento nei percorsi rettilinei e la rotazione su sé stesso. Offerto un dispositivo di comando ausiliario con batterie integrate che	Ottimo	5

			permette la movimentazione del piano operatorio su carrello così da agevolare le operazioni di preparazione e risveglio del paziente.		
F Ergonomia e Sicurezza	**1** Interfaccia Sistema operatorio/operatore, display, posizioni e possibilità di memorizzazioni, allarmi, autonomia batteria	**3**	Tutti i tavoli operatori offerti sono dotati dei seguenti dispositivi di comando e interfaccia: ➢ Telecomando IR con display; ➢ Telecomando a cavo con display; ➢ Pulsantiera integrata alla colonna; ➢ Dispositivo ausiliario a batteria (emergenza) - miglioria Dalla tastiera della colonna è possibile eseguire tutte le movimentazioni fruibili da comando remoto, in modo da riuscire a superare eventuali malfunzionamenti del telecomando. E' possibile memorizzare direttamente dal telecomando 32 posizionamenti del paziente, di cui 2 a memorizzazione rapida. Le batterie interne sono agli ioni di litio con capacità di 10A/h atte a garantire il funzionamento del sistema fino a 15 gg di attività operatoria. Il sistema di innesto permette un veloce e pratico utilizzo delle sezioni. Le operazioni di aggancio e sgancio risultano semplici e comode da parte degli operatori. I sistemi di innesto per le sezioni hanno un sistema di codifica che impedisce l'errato aggancio o configurazioni non sicure per il paziente (per esempio collegando in serie più sezioni schiena).	Ottimo	3
	2 Sistemi di emergenza in caso di guasto parziale o totale offerti, modalità di utilizzo e	**5**	Funzione Prevenzione collisioni. Detenzione degli ingombri: questa funzione consente il	Buono	4

	soluzioni anticollisioni adottate per ogni singolo sistema operatorio.		riconoscimento di eventuale collisione contro ostacoli e blocco automatico delle movimentazioni prevenendo il danneggiamento della colonna e del piano, nonché di altra attrezzatura presente in sala operatoria (es. ostacolo sotto il piano operatorio). Protezione del sovraccarico: Questa funzione di sicurezza, grazie alla presenza di sensori che rilevano costantemente il carico posto al di sopra del tavolo operatorio e senza inserire preventivamente il peso del paziente, avvisa tramite messaggio di allarme quando vengono superati i limiti massimi di portata. L'avvertimento oltre che sonoro, è seguito da un messaggio visibile su display del telecomando, con suggerimento della manovra da eseguire per riportare il piano operatorio in sicurezza. Il carico viene monitorato in tempo reale e non tramite l'impostazione manuale del peso da parte dell'operatore.		
	3 Modalità pulizia del sistema e relative specifiche materiali adottati	**2**	L'assenza di spigoli e insenature nella colonna permette all'operatore una rapida e facile sanificazione impendendo accumuli di sporco. Il punto di connessione tra la parte inferiore della colonna e la parte superiore della stessa in gomma morbida a soffietto, è progettato e costruito per favorire il percorso dei liquidi eventualmente presenti senza nessuna formazione di raccolta, deposito o percolamento degli stessi all'interno della struttura. Da telecomando o pulsantiera è possibile estendere la colonna fino alla posizione di	Buono	1,6

			massima altezza in modo da esporre tutte le componenti della copertura telescopica della colonna nonchè il soffietto in che ricopre la sezione inclinabile al fine di permettere una sanificazione completa e veloce dei vari componenti. Il piano operatorio e sezioni allo stesso modo non presentano fessure o fori e anch'essi sono dotati di un design lineare sempre per facilitare la pulizia e sanificazione. Inoltre, il sistema oltre ad assicurare la sicurezza dell'innesto col semplice inserimento rapido della sezione, garantisce un'elevata efficacia della pulizia degli snodi. Il grado di protezione del piano contro la penetrazione di liquidi è IPX4. Tutti i cuscini sono asportabili tramite velcro		
RIF.02	**TAVOLI OPERATORI A PIANI FISSI**				
G Caratteristiche tecniche della colonna	**1** Caratteristiche meccaniche e tipologia dei materiali utilizzati e relativa resistenza alla corrosione (es. acciaio inox), ingombro, spessore base, pulsantiera integrata, sistemi di comando	3	La struttura del tavolo è realizzata in acciaio inox std. 1.4301 NiCr 18 10 di elevata qualità tale da garantire durata e resistenza nel tempo, oltre a fornire una maggiore resistenza ai detergenti e disinfettanti. La Base del sistema in acciao Inox Dimensioni base: 1134mmx574mmx160mm ±5 mm Configurazione tavolo in acciaio inox e nei punti con accoppiamenti meccanici scorrevoli è stata utilizzata la lega di bronzo. La lega di bronzo grazie a un basso coefficiente di attrito del materiale evidenzia una migliore resistenza negli accoppiamenti meccanici soggetti a frequente	Ottimo	3

			movimentazione (rotazione di perni, giunti snodati ecc..) Azionamento elettrico dei piedini di supporto autolivellanti garantiscono elevata sicurezza per il paziente e per gli operatori. Da tutte e quattro le ruote fuoriescono dei puntelli sui quali si blocca in sicurezza il tavolo operatorio. In caso di guasto è possibile, tramite comando posizionato sulla base, procedere all'abbassamento manuale. Il tavolo operatorio può essere spostato in qualunque direzione, poiché la base carrellata è dotata di 4 ruote liberamente orientabili, 4 puntelli e una quinta ruota posizionata al centro sotto il telaio che stabilizza automaticamente il tavolo quando viene spostato in direzione rettilinea. Tutti i tavoli operatori offerti sono dotati dei seguenti dispositivi di comando e interfaccia: 1. Pulsantiera integrata alla colonna 2. Telecomando IR 3. Telecomando a cavo con display		
	2 Tipologia e range movimentazioni della colonna in configurazione standard ed in ogni posizione e condizione di utilizzo	2	Movimentazione elettromeccaniche: - Regolazione in altezza esclusi i cuscini: 598mm–1148mm - Trend/antitrend: +/- 35° - Tilt laterale: +/- 25° - Azionamento piedini di supporto	Buono	1,6
H Caratteristiche tecniche del piano operatorio	**1** Caratteristiche meccaniche e tipologia dei materiali utilizzati e relativa resistenza alla corrosione (es. acciaio inox), versatilità e riconoscimento automatico orientamento piano, ingombro con accessori, radiotrasparenza e movimentazioni possibili del	4	Movimentazioni motorizzate gestite da pulsantiera e dai telecomandi offerti: - Sezione schiena: +90°/-90° - Sezione gambe sincrona e asincrona: +90°/-105° - Traslazione longitudinale: 400mm La traslazione motorizzata di	Ottimo	4

	piano operatorio in configurazione standard ed in ogni posizione e condizione di utilizzo incluso accessori di specialità		400mm permette di bypassare completamente la zona d'ombra della colonna.		
1 Caratteristiche tecniche accessori	1 Specifiche tecniche e funzionali degli accessori offerti richiesti nelle configurazioni base e specialistiche, aspetti migliorativi in quantità e tipologia di accessori offerti (oltre quelli espressamente richiesti di minima nella configurazione base e specialità)	2	Ottime le specifiche tecniche e funzionali degli accessori offerti richiesti nelle configurazioni base e specialistiche. CARBON 450 H Sezione pelvica in carbonio CUSCINO PER CARBON 450 H Cuscino per sezione pelvica in carbonio ADATTATORE PER POGGIATESTA Da agganciare al nuovo TRUMPF hook coupling point system; in acciaio inox. CONNETTORE PER SUPPORTO TESTAVARIO Da agganciare agli adattatori per supporto testa 4544785, 4544734, segmenti oftalmologici 4549176 e 4549127 e schienali multisegmento 1266242 e 4544103; in acciaio inox. Angoli di regolazione tra ± 90° SUPPORTO CONNETTORE CORTO con giunto sferico; da agganciare all'adattatore; regolabile in tilt laterale e in altezza; in acciaio inox CALOTTA FERRO DI CAVALLO IN DUE PARTI Testiera in due parti, regolabile, con morsetto; cuscino "Comfort plus" elettroconduttivo morbido; struttura in acciaio inox dimensioni: 180 x 180 mm CASCHETTO REGGITESTA Caschetto radiotrasparente con morbide imbottiture	Ottimo	2

			removibili con sistema di fissaggio a velcro per il posizionamento ottimale della testa del paziente. Adatto per pazienti adulti e pediatrici. · n.2 spondine contenimento paziente (se non integrate nei piani operatori) · n.2 TAreggibraccio per anestesia; · n.1 Archetto separatore; · n.1 Fermacorpo/cinghie; · n.2 cinghie reggibraccio; · n.1 Portaflebo a ganci; · n.1 Reggibraccio per decubito laterale Ginecologia/senologia 1 Coppia di reggi coscia 1 Coppia gambali di tipo Allen portata di almeno 160 kg 1 Coppia di fermaspalle 1 Tavolino portastrumenti Endoscopia Digestiva 1 Sezione carbonio da almeno 1100mm con portata pari ad almeno 130kg completo di porta reggibraccio		
L Portata e gestione pazienti	**1** Portata massima statica e dinamica del sistema operatorio nelle diverse posizioni	3	Il peso massimo consentito del paziente per il tavolo OP è di 454Kg in posizione zero accessori esclusi. In questa posizione il piano operatorio può comunque effettuare movimentazioni di trend/antitrend e tilt laterale di +/- 15° con regolazione dell'altezza della colonna e possibilità di movimentazione delle sezioni. Il peso massimo invece in condizioni dinamiche in qualsiasi posizione senza alcuna limitazione è di 360Kg	Ottimo	3
M Ergonomia e Sicurezza	**1** Interfaccia Sistema operatorio/ operatore, display, posizioni e possibilità di memorizzazioni, allarmi, autonomia batteria	2	Tutti i tavoli operatori offerti sono dotati dei seguenti dispositivi di comando e interfaccia: • Pulsantiera integrata alla colonna • Telecomando IR	Ottimo	2

			• Telecomando a cavo con display Dalla tastiera della colonna è possibile eseguire tutte le movimentazioni fruibili da comando remoto, in modo da riuscire a superare eventuali malfunzionamenti del telecomando. Il sistema di innesto permette un veloce e pratico utilizzo delle sezioni. Le operazioni di aggancio e sgancio risultano semplici e comode da parte degli operatori. I sistemi di innesto per le sezioni hanno un sistema di codifica che impedisce l'errato aggancio o configurazioni non sicure per il paziente (per esempio collegando in serie più sezioni schiena).		
	2 Sistemi di emergenza in caso di guasto parziale o totale offerti per ogni singolo sistema operatorio, modalità di utilizzo e soluzioni anticollisioni adottate del sistema operatorio.	4	Funzione Prevenzione collisioni. Funzionamento di emergenza Indicatori su telaio - Sbloccaggio di emergenza del freno Indicatori su telaio – Codice di errore sul telaio Indicatori su telaio – Indicatore stato batterie Illuminazione a pavimento ed avvisi luminosi Azionamento elettrico dei piedini	Buono	3,2
	3 Modalità pulizia del sistema e relative specifiche materiali adottati	2	Per la pulizia è possibile, a piano disinserito, estendere la colonna fino alla posizione di massima altezza in modo da esporre tutte le componenti della copertura telescopica della colonna nonchè il soffietto in che ricopre la sezione inclinabile	Buono	1,6
N Specialità ed ulteriori accessori opzionali RIF.01 e RIF.02	**1** Ampiezza gamma accessori per specialità	2	Sistemi operatori compatibili a livello software con prodotti terzi come Robot da Vinci xi, TAC intraoperatoria Stryker e sistemi angiografici fissi per sala ibrida. Ampia la gamma di accessori	Ottimo	2

			per specialità		
O Servizi offerti	1 Periodo di garanzia offerto oltre i 24 mesi (0,5 punti ogni 6 mesi)	3	Periodo di garanzia: 60 mesi	Ottimo	3
	2 Piano di formazione e retraining proposto per operatori sanitari	1	Durata del corso 1 giorno per parte teorica e affiancamento per 10 giorni in sala operatoria da parte di ns. personale Sarà possibile programmare un ulteriore retraining a discrezione della stazione appaltante di 1 o 2 giornate. *Modulo 1 T.O. (Tavoli Operatori) – Parte Teorica* ■ Concetti costruttivi: le nuove filosofie modulari ad alta flessibilità ■ Concetti base di movimento e posizionamento ■ Caricamento dei piani operatori ■ Caricamento della colonna ■ Movimenti elettrici ■ Movimenti meccanici ■ Gli accessori ■ Controlli generali e pulizia *Modulo 2 T.O. (Tavoli Operatori) – Prove pratiche d'uso* ■ Procedure di messa in funzione del tavolo ■ Caricamento della colonna ■ Caricamento del piano operatorio ■ Prove sull'uso delle movimentazioni elettriche ■ Prove sull'uso delle movimentazioni meccaniche ■ Utilizzo degli accessori	Ottimo	1
				Totale	**70**

La Commissione termina i lavori alle ore 18:00 e si dà appuntamento al giorno 06/11/2023 alle ore 14:30 presso l'U.O. FMIC dell'ospedale Bufalini di Cesena per continuare i lavori di analisi dei documenti e degli esiti delle prove (come da calendario sopra specificato) al fine di esprimere i giudizi tecnici qualitativi.

*****Seduta n. 4*****

Addì 06/11/2023, alle ore 14:30 presso gli uffici dell'U.O. FMIC dell'ospedale Bufalini di Cesena si riunisce la Commissione Giudicatrice della procedura in oggetto.

La Commissione, continua i lavori di analisi della documentazione tecnica presentata e di disamina delle caratteristiche qualitative delle offerte tecniche presentate dalle ditte e preso atto delle risultanze delle prove funzionali, compila la tabella con i punteggi di qualità e le relative motivazioni continuando in ordine alfabetico e pertanto dalla ditta Getinge Italia S.r.l.

Ditta GETINGE ITALIA S.R.L.

PARAMETRI	Dettaglio parametri	Punteggio massimo	Motivazione/valutazione	Giudizio	Punti assegnati
RIF.01	**TAVOLI OPERATORI A PIANI TRASFERIBILI**				
A Caratteristiche tecniche della colonna	**1** Caratteristiche meccaniche e tipologia dei materiali utilizzati e relativa resistenza alla corrosione (es. acciaio inox), ingombro, spessore base, pulsantiera integrata, sistemi di comando	**5**	Materiale utilizzato: Colonna realizzata in acciaio inox 1.4301 ad alto tenore di Ni/Cr e leghe leggere completamente antiriflesso, e resistente ai disinfettanti, tutte le parti metalliche del tavolo operatorio vengono brunite, pulite e levigate tramite un processo di elettrolisi. Base di elevato ingombro: 1160x508x36 La colonna mobile è inoltre dotata di pannello di controllo integrato da utilizzare in caso di emergenza (non sono presenti tutti i comandi del tavolo operatorio)	Discreto	3
	2 Tipologia e range movimentazioni della colonna in configurazione standard ed in ogni posizione e condizione di utilizzo	**5**	Discreto il range di regolazione delle movimentazioni Altezza colonna minima-massima, cuscini esclusi: 621-1161 mm Escursione in altezza: 540 mm Trendelenburg/Antitrendelenburg: +/-45° Tilt bilaterale: +/-28° Traslazione longitudinale: 400mm	Discreto	3

B Caratteristiche tecniche del piano operatorio	**1** Caratteristiche meccaniche e tipologia dei materiali utilizzati e relativa resistenza alla corrosione (es. acciaio inox), versatilità e riconoscimento automatico orientamento piano, ingombro con accessori, radiotrasparenza e movimentazioni possibili del piano operatorio in configurazione standard ed in ogni posizione e condizione di utilizzo incluso accessori di specialità	**4**	Piano operatorio costruito in lega metallica solida, stabile e compatta che garantisce robustezza e durata nel tempo, è inossidabile e resistente alla corrosione. Tutte le parti metalliche del piano operatorio vengono trattate con un sistema di sabbiatura (sabbia e microsfere di acciaio) poi brunite, pulite e levigate tramite un processo di elettrolisi Piano operatorio dotato di n.4 motori Inclinazione piano schiena: +90° / -110° (INTERFACCIA REVERSE) Inclinazione piano gambe: +90° / -110° (INTERFACCIA NORMAL) FLEX= Schienale (abbassamento)/Inclinazione Antitrend: 40°/20°; REFLEX= Inclinazione Trend/ Schienale (sollevamento): 20°/ 40° Traslazione longitudinale: 400mm	Buono	3,2
	2 Interscambiabilità di tutte le sezioni tra i sistemi offerti con il modello offerto nel rif.02	**5**	Tutte le sezioni incluse nella configurazione di offerta del modello rif.01 sono interscambiabili con il modello offerto rif. 02, e viceversa	Ottimo	5
C Caratteristiche tecniche accessori	**1** Specifiche tecniche e funzionali degli accessori offerti richiesti nelle configurazioni base e specialistiche, aspetti migliorativi in quantità e tipologia di accessori offerti (oltre quelli espressamente richiesti di minima nella configurazione base e specialità)	**3**	Accessori migliorativi oltre a quelli richiesti nel capitolato tecnico: Movimentazione su Carrello serie 1160 Il KIT 115084D0 permette la movimentazione elettrica del piano operatorio quando questo è sul carrello trasportatore • Carrello porta accessori con un cestello • Cestello per carrello porta accessori 1003.48A0 • 100211C0 Cuscino Supporto laterale per 1002.19C0 e 1002.40 A0	Ottimo	3

			• Sezione bacino con recesso in IPC per 1160 e tutti i tavoli mobili • Poggia braccio per chirurgia Vascolare con materassino in SFC, da posizionare sotto il materassino del piano operatorio (SFC) • Adattatore con barre normalizzate per sezione in fibra di carbonio Inoltre, per la chirurgia vascolare è stato offerto n.1 116045AC Estensione in fibra lunga con una Portata massima di 250 kg (rispetto ai 130 kg richiesti).		
D Caratteristiche tecniche carrelli	**1** Modalità, versatilità e tipologia delle movimentazione dei carrelli per il corretto accesso/ uscita e uso in sala operatoria.	**5**	L'accesso del carrello avviene solo longitudinalmente rispetto alla colonna. Il carrello trasportatore è stato offerto il KIT 115084D0, che permette la movimentazione elettrica del piano operatorio quando questo è sul carrello trasportatore Il Carrello trasportatore motorizzato 116066A0, offerto in questa procedura, può essere spostato sia manualmente che a motore. È dotato di quattro ruote antistatiche e piroettanti di 150mm di diametro, bloccabili contemporaneamente tramite freno centralizzato, e quinta ruota laterale attivabile tramite leva utilizzabile per i trasporti rettilinei. Il carrello è, inoltre, regolabile in altezza e dotato di regolazione di Trendelenburg /Antitrendelenburg: Regolazione trend/antitrend: ±15° Regolazione in altezza: ±170 mm	Buono	4
E Portata e gestione pazienti	**1** Portata massima statica e dinamica del sistema operatorio nelle diverse posizioni	**5**	Il sistema può accogliere pazienti per interventi di tutte le specialità chirurgiche con un peso massimo supportabile di 380 Kg.	Buono	4

			Portata dinamica: 250 kg		
	2 Movimentazione, trasporto e confort del paziente nel pre/post operatorio	**5**	KIT 115084D0 (ed è stato offerto in questa procedura come MIGLIORIA) che permette la movimentazione elettrica del piano operatorio quando questo è sul carrello trasportatore. Grazie a questo accessorio, a fine intervento, se ce ne fosse la necessità, (es. difficoltà respiratorie) è possibile portare via il paziente in posizione semi seduta come da immagine qui accanto riportata e successivamente azzerare il piano operatorio senza l'utilizzo della colonna	Ottimo	5
F Ergonomia e Sicurezza	**1** Interfaccia Sistema operatorio/operatore, display, posizioni e possibilità di memorizzazioni, allarmi, autonomia batteria	**3**	Tutti i tavoli operatori offerti sono dotati dei seguenti dispositivi di comando e interfaccia: • Telecomando IR con display; • Possibilità trasformare il telecomando IR in una pulsantiera a cavo, collegando il cavo dato in dotazione all'apposito connettore così da poterlo utilizzare anche in caso di emergenza in un'altra sala operatoria • Pulsantiera integrata alla colonna; Dalla tastiera della colonna non è possibile eseguire tutte le movimentazioni fruibili da comando remoto Autonomia batterie almeno 10 giorni di lavoro in sala operatoria. Possibilità memorizzare 30 posizioni oltre alle 7 già preimpostate da Casa Madre. Il sistema di innesto delle sezioni si è dimostrato (durante la prova) difficoltoso e poco	Discreto	1,8

			comodo per gli operatori. Le operazioni di aggancio e sgancio non risultano semplici e veloci da parte degli operatori.		
	2 Sistemi di emergenza in caso di guasto parziale o totale offerti, modalità di utilizzo e soluzioni anticollisioni adottate per ogni singolo sistema operatorio.	5	Non presente un sistema esterno (o sistema equivalente) per la gestione in emergenza dei guasti. Non presente un sistema di anticollisione, in grado di evitare la collisione con oggetti presenti nell'area di movimentazione del tavolo operatorio.	Sufficiente	2,5
	3 Modalità pulizia del sistema e relative specifiche materiali adottati	2	La pulsantiera integrata è inoltre dotata di tasto CLEAN per la pulizia della colonna in tutte le sue parti, che permette di sollevare la colonna alla massima altezza anche senza piano operatorio installato. La particolare struttura dei cuscini è composta da un nucleo interno che collega una protezione antiusura di 20 mm e una schiuma viscoelastica di 60 mm a una piastra di supporto, che viene poi elettrosaldata così da non avere velcro o cuciture che possono essere ricettacolo di sporcizia. Il piano operatorio è costruito in lega metallica solida, stabile e compatta che garantisce robustezza e durata nel tempo, è inossidabile e resistente alla corrosione. I piani operatori 116010A0 di MAQUET OTESUS sono idonei a disinfezione meccanica mediante tunnel di lavaggio grazie ad un elevato grado di protezione da infiltrazione liquidi pari ad (IPX8) certificato da ente esterno che ne garantisce l'assoluta impermeabilità. I cuscini, igienici e privi di velcro, sono impermeabili e possono essere decontaminati e disinfettati in un tunnel di lavaggio automatizzato.	Ottimo	2

RIF.02	**TAVOLI OPERATORI A PIANI FISSI**				
G Caratteristiche tecniche della colonna	**1** Caratteristiche meccaniche e tipologia dei materiali utilizzati e relativa resistenza alla corrosione (es. acciaio inox), ingombro, spessore base, pulsantiera integrata, sistemi di comando	3	Tavolo operatorio costruito in acciaio inox elettrolucidato ad elevato tenore di NiCr. La colonna è dotata di 4 ruote piroettanti di ampio diametro che permettono uno spostamento agevole anche ad un solo operatore. Le ruote, quando il tavolo è in utilizzo, si ritraggono in modo automatico, appoggiando il basamento sul pavimento e garantendo un'altissima stabilità anche con carichi elevati; le ruote sono inoltre protette e ricoperte dal basamento Il tavolo operatorio dispone di azionamento supplementare motorizzato per lo spostamento del tavolo (sistema Autodrive), attivabile tramite pulsantiera a cavo o Sensor Drive unitamente ai telecomandi IR trasformabili in pulsantiere a cavo, e alle relative unità di ricarica. Base in acciaio fuso robusto, resistente agli urti, alla frattura e ai disinfettanti, di colore grigio con rivestimento antigraffio • Rivestimento della colonna e copertura della base in acciaio CrNi	Sufficiente	1,5
	2 Tipologia e range movimentazioni della colonna in configurazione standard ed in ogni posizione e condizione di utilizzo	2	Movimentazioni della colonna in configurazione standard ed in ogni posizione e condizione di utilizzo: • Alto / basso: 600–1050 mm • Trendelenburg 25° • Antitrendelenburg 35° • Tilt bilaterale 20° • Combinazione combinate trend/tilt: 20°/9° • Funzione di autolivellamento	Sufficiente	1
H Caratteristiche tecniche	**1** Caratteristiche meccaniche e tipologia dei materiali utilizzati e relativa resistenza alla	4	Movimentazioni possibili del piano operatorio in configurazione standard ed in ogni posizione e condizione di	Sufficiente	2

del piano operatorio	corrosione (es. acciaio inox), versatilità e riconoscimento automatico orientamento piano, ingombro con accessori, radiotrasparenza e movimentazioni possibili del piano operatorio in configurazione standard ed in ogni posizione e condizione di utilizzo incluso accessori di specialità		utilizzo: • Schienale alto/basso: +70° / -40° (a movimento elettrico) • gambe alto/basso simultaneo: +80° / -90° (a movimento elettrico) • posizione flex a movimento elettrico di 40° (inclinazione trend 20°, schienale sollevamento 20°) • posizione reflex a movimento elettrico di 40° (inclinazione trend 20°, schienale sollevamento 20°) • Apertura a compasso manuale: 90°/90° • Traslazione di 310 mm (155 mm verso lato testa e 155 mm verso lato piedi). No finestra radiotrasparente completa (base)		
I Caratteristiche tecniche accessori	1 Specifiche tecniche e funzionali degli accessori offerti richiesti nelle configurazioni base e specialistiche, aspetti migliorativi in quantità e tipologia di accessori offerti (oltre quelli espressamente richiesti di minima nella configurazione base e specialità)	2	Il SENSOR DRIVE è una possibilità di comando opzionale senza fili per il controllo dell'azionamento del movimento e per la regolazione dei tavoli operatori mobili Meera con e senza paziente immediatamente prima e dopo l'esecuzione di interventi chirurgici. Il SENSOR DRIVE viene applicato lato testa o lato piedi alle estremità della rotaia portaccessori del tavolo operatorio. • Carrello porta accessori con un cestello • Cestello per carrello porta accessori 1003.48A0 • Cuscino Supporto laterale per 1002.19C0 e 1002.40 A0	Sufficiente	1
L Portata e gestione pazienti	1 Portata massima statica e dinamica del sistema operatorio nelle diverse posizioni	3	Carico massimo statico consentito in posizione Normale: 454 Kg. Carico massimo dinamico consentito in tutte le posizioni: 250 Kg.	Buono	2,4
M Ergonomia e Sicurezza	1 Interfaccia Sistema operatorio/ operatore, display, posizioni e possibilità di memorizzazioni, allarmi, autonomia batteria	2	Tutti i tavoli operatori offerti sono dotati dei seguenti dispositivi di comando e interfaccia: • Telecomando IR con display; • Possibilità trasformare il	Discreto	1,2

			telecomando IR in una pulsantiera a cavo, collegando il cavo dato in dotazione all'apposito connettore così da poterlo utilizzare anche in caso di emergenza in un'altra sala operatoria • Pulsantiera integrata alla colonna; Possibilità memorizzare 30 posizioni oltre alle 7 già preimpostate da Casa Madre Autonomia batterie almeno una settimana di lavoro in sala operatoria. Il sistema di innesto delle sezioni si è dimostrato (durante la prova) difficoltoso e poco comodo per gli operatori. Le operazioni di aggancio e sgancio non risultano semplici e veloci da parte degli operatori.		
	2 Sistemi di emergenza in caso di guasto parziale o totale offerti per ogni singolo sistema operatorio, modalità di utilizzo e soluzioni anticollisioni adottate del sistema operatorio.	4	Il tavolo operatorio è predisposto per le emergenze, con tecnologie a prova di errore per una protezione affidabile. Un pannello di override integrato permette un controllo sicuro del tavolo anche in caso di una grave problema nel software. I freni del tavolo si bloccano saldamente per proteggere i pazienti durante l'intervento chirurgico, ma possono essere rapidamente sbloccati manualmente in caso di emergenza. Infatti, in caso di blocco della stabilizzazione del tavolo è possibile, tramite apposita chiave fornita in dotazione, disattivare il sistema elettrico per la movimentazione manuale del tavolo operatorio. Inoltre, all'interno del basamento del tavolo operatorio sono alloggiate speciali batterie con elevata autonomia di utilizzo (carica	Sufficiente	2

			sufficiente per almeno una settimana di lavoro in sala operatoria). Il livello di carica viene monitorato in continuo e visualizzato elettronicamente sia sui telecomandi che sul pannello di comando presente sulla colonna (spie led luminose). In caso di batterie scariche l'operatore viene avvisato tramite segnale acustico e mediante messaggio sul display della pulsantiera. Le batterie possono essere ricaricate		
	3 Modalità pulizia del sistema e relative specifiche materiali adottati	2	Per le operazioni di pulizia possono essere utilizzati i prodotti normalmente usati in sala operatoria	Buono	1,6
N Specialità ed ulteriori accessori opzionali RIF.01 e RIF.02	**1** Ampiezza gamma accessori per specialità	2	Buona ampiezza gamma accessori	Buono	1,6
O Servizi offerti	**1** Periodo di garanzia offerto oltre i 24 mesi (0,5 punti ogni 6 mesi)	3	Periodo di garanzia: 60 mesi	Ottimo	3
	2 Piano di formazione e retraining proposto per operatori sanitari	1	Numero ore formazione per il personale sanitario: 4 ore per ciascun tavolo operatorio (24 ore totali) N° ore formazione per il personale tecnico: 6 ore La durata del corso di formazione è comunque estendibile in base alle esigenze del personale di sala operatoria; ci si rende, inoltre, disponibili ad aggiornamento formazione a personale di sala nuovo o non formato nella prima tranche	Ottimo	1
				Totale	**54,8**

La Commissione termina i lavori alle ore 18:15 e si dà appuntamento al giorno 20/11/2023 alle ore 14:30 presso l'U.O. FMIC dell'ospedale Bufalini di Cesena per continuare i lavori di analisi dei documenti e degli esiti delle prove (come da calendario sopra specificato) al fine di esprimere i giudizi tecnici qualitativi.

Seduta n. 5

Addi 20/11/2023, alle ore 14:30 presso gli uffici dell'U.O. FMIC dell'ospedale Bufalini di Cesena si riunisce la Commissione Giudicatrice della procedura in oggetto.

La Commissione, continua i lavori di analisi della documentazione tecnica presentata e di disamina delle caratteristiche qualitative delle offerte tecniche presentate dalle ditte e preso atto delle risultanze delle prove funzionali, compila la tabella con i punteggi di qualità e le relative motivazioni continuando in ordine alfabetico e pertanto dalla ditta OPT SURGISYSTEMS S.r.l.

Ditta OPT SURGISYSTEMS S.R.L.

PARAMETRI	Dettaglio parametri	Punteggio massimo	Motivazione/valutazione	Giudizio	Punti assegnati
RIF.01	TAVOLI OPERATORI A PIANI TRASFERIBILI				
A Caratteristiche tecniche della colonna	1 Caratteristiche meccaniche e tipologia dei materiali utilizzati e relativa resistenza alla corrosione (es. acciaio inox), ingombro, spessore base, pulsantiera integrata, sistemi di comando	5	Materiale utilizzato: Colonna e base in acciaio Inox AISI 304, trattati superficialmente (elettrolucidatura) per aumentare la resistenza all'ossidazione e una maggior resistenza ai prodotti anti-batterici. Pulsantiera (con display) integrata posizionata sul lato testa della colonna La pulsantiera integrata permette di effettuare tutte le movimentazioni elettromeccaniche sia del piano sia della colonna. Dimensioni colonna: 380mm Dimensioni base: 980x460x33/34 mm Peso base: 210kg	Ottimo	5
	2 Tipologia e range movimentazioni della colonna in configurazione standard ed in ogni posizione e condizione di utilizzo	5	Ottimo il range di regolazione delle movimentazioni Variazione altezza (senza cuscini): 607 -1157mm Variazione 550mm Inclinazione longitudinale (Trendel-Antitrendel): +/- 56° Inclinazione Bilaterale (Tilt):+/- 35°	Ottimo	5
B Caratteristiche tecniche del piano operatorio	1 Caratteristiche meccaniche e tipologia dei materiali utilizzati e relativa resistenza alla corrosione (es. acciaio inox), versatilità e riconoscimento automatico orientamento piano,	4	Piano operatorio dotato di 5 motori. Spezzatura toracica: +90°/-50° Regolazione sezione gambe (indipendentemente dx o sx o insieme): +90°/-90° Traslazione longitudinale:	Buono	3,2

	ingombro con accessori, radiotrasparenza e movimentazioni possibili del piano operatorio in configurazione standard ed in ogni posizione e condizione di utilizzo incluso accessori di specialità		470mm (maggiore della zona radiopaca della colonna)		
	2 Interscambiabilità di tutte le sezioni tra i sistemi offerti con il modello offerto nel rif.02	**5**	Elevata interscambiabilità. Completa compatibilità con tutti gli accessori di prolunga a disposizione. Possibilità di utilizzare indifferentemente tali accessori sui vari modelli di tavolo operatorio	Ottimo	5
C Caratteristiche tecniche accessori	**1** Specifiche tecniche e funzionali degli accessori offerti richiesti nelle configurazioni base e specialistiche, aspetti migliorativi in quantità e tipologia di accessori offerti (oltre quelli espressamente richiesti di minima nella configurazione base e specialità)	**3**	Accessori aggiuntivi oltre a quelli richiesti: • n.2 Cinghie larghezza pari 100mm (per pazienti obesi); • n.2 Supporto tubolare flessibile completo di morsetto Accessori Chirurgia Generale • n.1 appoggio regolabile per piedi • n.1 cuscino a tunnel (per paziente in posizione decubito laterale) • n.1 appoggio sacrale • n.1 carrello porta accessori • n.1 appoggia braccio a triplo snodo; Accessori Chirurgia bariatrica • n.2 supporti maggiorazione larghezza • n.1 fermacorpo – fermagambe a cinghia per obesi • n.2 Cinghia fermagamba singola; Accessori Chirurgia Vascolare • n.1 carrello portasezioni Accessori Urologia • n.1 supporto carbonio per percutanea • n.1 set cuscini schiumati • n.1 vaschetta per t.u.r. • n.1 appoggiabraccio triplo	Ottimo	3

			snodo • n.1 appoggio toracico a farfalla		
D Caratteristiche tecniche carrelli	**1** Modalità, versatilità e tipologia delle movimentazione dei carrelli per il corretto accesso/ uscita e uso in sala operatoria.	**5**	Possibilità di scelta fra carrelli laterali e longitudinali Propongono sia carrelli laterali che carrelli longitudinali alle stesse condizioni Trendelenburg/antitrend 18° carrello laterale Trendelenburg/antitrend 16° carrello longitudinale Carrelli dotati di 4 ruote piroettanti (diametro 125mm). Tutte e quattro posso essere bloccate/frenate. Il sistema MPC in dotazione consente di movimentare le sezioni gambe e schiena quando il piano operatorio è posizionato sul carrello di trasporto. Dotazione di carrellino per piccole movimentazioni intraoperatorie.	Ottimo	5
E Portata e gestione pazienti	**1** Portata massima statica e dinamica del sistema operatorio nelle diverse posizioni	**5**	Portata statica: 433kg Possibilità di effettuare il movimento di trendelenburg/antitrendelenburg +/-45° e di tilt laterale a +/- 15° con portata paziente di 360 kg Portata dinamica: 250kg (tutte le movimentazioni) P1, P2, P3, P4 programmi impostati che limitano le movimentazioni automaticamente in funzione del peso impostato	Ottimo	5
	2 Movimentazione, trasporto e confort del paziente nel pre/post operatorio	**5**	Possibilità di movimentazione piano (schiena) sul carrello	Ottimo	5
F Ergonomia e Sicurezza	**1** Interfaccia Sistema operatorio/operatore, display, posizioni e possibilità di memorizzazioni, allarmi, autonomia batteria	**3**	Il Tavolo operatorio può essere movimentato attraverso i seguenti sistemi: • Telecomando Wireless con display; • Telecomando a cavo con display; • Pulsantiera integrata nella colonna; • Dispositivo di emergenza -	Ottimo	3

			MPC Dalla pulsantiera integrata nella colonna è possibile effettuare tutte le movimentazioni dal tavolo operatorio. Possibilità di memorizzare n.36 posizioni del tavolo operatorio. Durata batterie almeno n.1 settimana di normale attività operatoria (40/60 ore). Tutte le sezioni sono dotate di sistema di aggancio e rimozione semplice ed intuitivo. Le operazioni di aggancio e sgancio sezioni risultano semplici, comode e sicure da parte degli operatori.		
	2 Sistemi di emergenza in caso di guasto parziale o totale offerti, modalità di utilizzo e soluzioni anticollisioni adottate per ogni singolo sistema operatorio.	**5**	Sistema MPC (sistema di emergenza completo) da utilizzare come apparecchiatura di emergenza in caso di guasto. Collegando il sistema MPC alla colonna o al piano operatorio è possibile completare la seduta operatoria anche in caso di guasto, perché può sostituire tutta l'elettronica del sistema operatorio ed è dotato di batterie interne pertanto può essere spostato assieme al piano operatorio. Dotazione di sistema di anticollisione delle lamiere della colonna	Ottimo	5
	3 Modalità pulizia del sistema e relative specifiche materiali adottati	**2**	Comando "clean" la colonna senza piano si alza alla massima altezza per consentire la pulizia delle superfici anche nelle zone di sovrapposizione. Il piano operatorio universale può essere lavato tramite il tunnel di lavaggio (grado di protezione IPX6) I cuscini sono dotati di sistema a "funghetto" (no velcro) per l'aggancio alle sezioni per agevolare le operazioni di pulitura.	Ottimo	2

RIF.02	TAVOLI OPERATORI A PIANI FISSI				
G Caratteristiche tecniche della colonna	**1** Caratteristiche meccaniche e tipologia dei materiali utilizzati e relativa resistenza alla corrosione (es. acciaio inox), ingombro, spessore base, pulsantiera integrata, sistemi di comando	3	Materiale utilizzato: Colonna a base in acciaio inossidabile trattati superficialmente (elettrolucidatura) Ingombro massimo base nella zona centrale 27mm e nella zona ruote 113mm Dotato di n.6 ruote integrate nella base. Due ruote piroettanti (da 60mm di diametro) sono posizionate sul lato testa, mentre 4 ruote (due coppie gemelle) direzionali (da 80mm di diametro) sono posizionate sul lato gambe. Il bloccaggio del tavolo attiva il sollevamento elettrico delle ruote e l'appoggio della base del tavolo al pavimento. Il tavolo è dotato di meccanismo manuale per poter Bloccare/sbloccare la base in caso di emergenza Il tavolo operatorio può essere movimentato con: - Pulsantiera integrata nella colonna - Telecomando wireless - Telecomando a cavo - Dispositivo di emergenza MPC	Ottimo	3
	2 Tipologia e range movimentazioni della colonna in configurazione standard ed in ogni posizione e condizione di utilizzo	2	Movimentazioni elettromeccaniche: - Variazione altezza (esclusi i cuscini): Da 652 a 1.177mm - Trendel/Antitrendel: +/- 45° - Tilt laterale: +/- 35° - Azionamento piedini di supporto	Ottimo	2
H Caratteristiche tecniche del piano operatorio	**1** Caratteristiche meccaniche e tipologia dei materiali utilizzati e relativa resistenza alla corrosione (es. acciaio inox), versatilità e riconoscimento automatico orientamento piano, ingombro con accessori, radiotrasparenza e movimentazioni possibili del piano operatorio in configurazione standard ed in ogni posizione e condizione di	4	Movimentazioni elettromeccaniche piano operatorio: Spezzatura toracica: +90°/-50° Regolazione gambe: +90°/-90° (Indipendentemente dx o sx o insieme) Traslazione longitudinale del piano 400mm (maggiore della zona radiopaca della colonna)	Buono	3,2

	utilizzo incluso accessori di specialità				
I Caratteristiche tecniche accessori	1 Specifiche tecniche e funzionali degli accessori offerti richiesti nelle configurazioni base e specialistiche, aspetti migliorativi in quantità e tipologia di accessori offerti (oltre quelli espressamente richiesti di minima nella configurazione base e specialità)	2	Ottime le specifiche tecniche e funzionali degli accessori offerti richiesti nelle configurazioni base e specialistiche. Dotazione aggiuntiva: • n.2 cinghie aggiuntive anche per utilizzo con pazienti obesi • n.2 supporto tubolare flessibile-margherita • n.1 carrello porta-accessori (ginecologia/senologia) • n.1 vaschetta per t.u.r. con filtro (ginecologia/senologia) • n.1 cuscino tunnel (endoscopia digestiva)	Ottimo	2
L Portata e gestione pazienti	1 Portata massima statica e dinamica del sistema operatorio nelle diverse posizioni	3	Il limite di carico del tavolo centrato statico (solo salita e discesa) è di 433Kg (peso paziente) Il limite di carico del tavolo con tutte le movimentazioni effettuabili carico dinamico è di 250 kg	Buono	2,4
M Ergonomia e Sicurezza	1 Interfaccia Sistema operatorio/ operatore, display, posizioni e possibilità di memorizzazioni, allarmi, autonomia batteria	2	Il sistema operatorio può essere movimentato da: • Pulsantiera di emergenza sulla colonna • Telecomando Wireless con display • Telecomando a cavo con display • Dispositivo di emergenza MPC Autonomia batterie: almeno una settimana (40/60 ore a seconda della modalità di utilizzo) Possibilità di memorizzare n.36 posizioni del tavolo operatorio Tutte le sezioni sono dotate di sistema di aggancio e rimozione semplice ed intuitivo. Le operazioni di aggancio e sgancio sezioni risultano semplici, comode e sicure da	Ottimo	2

			parte degli operatori.		
	2 Sistemi di emergenza in caso di guasto parziale o totale offerti per ogni singolo sistema operatorio, modalità di utilizzo e soluzioni anticollisioni adottate del sistema operatorio.	4	Sistema anticollisione lamiere telescopiche K.I.T. EVO Sistema emergenza ruote MPC – Sistema di emergenza completo	Ottimo	4
	3 Modalità pulizia del sistema e relative specifiche materiali adottati	2	Le sezioni del tavolo possono essere lavate tramite il tunnel di lavaggio. I cuscini sono dotati di sistema a "funghetto" (no velcro) per l'aggancio alle sezioni per agevolare le operazioni di pulitura.	Ottimo	2
N Specialità ed ulteriori accessori opzionali RIF.01 e RIF.02	**1** Ampiezza gamma accessori per specialità	2	Buona l'ampiezza della gamma di accessori per specialità	Buono	1,6
O Servizi offerti	**1** Periodo di garanzia offerto oltre i 24 mesi (0,5 punti ogni 6 mesi)	3	Periodo di garanzia: 60 mesi	Ottimo	3
	2 Piano di formazione e retraining proposto per operatori sanitari	1	Training formativo finalizzato allo sviluppo professionale continuo sull'uso in sicurezza delle apparecchiature offerte rivolto agli operatori professionali utilizzatori. Sessione formativa: Funzionalità tecniche per il corretto posizionamento deli elementi di collegamento al paziente Nozioni tecnico-manuali riguardo all'uso in sicurezza Nozioni relativamente al corretto posizionamento del paziente sul sistema operatorio Nozioni basilari riguardo le procedure di pulizia OPT mette a disposizione 60gg Training dedicato al personale tecnico	Ottimo	1
				Totale	**72,4**

La Commissione termina i lavori alle ore 17:30 e si dà appuntamento al giorno 27/11/2023 alle ore 16:30 presso l'U.O. FMIC dell'ospedale Bufalini di Cesena.

*****Seduta n. 6*****

Addì 27/11/2023, alle ore 16:30 presso gli uffici dell'U.O. FMIC dell'ospedale Bufalini di Cesena si riunisce la Commissione Giudicatrice della procedura in oggetto per continuare i lavori di verifica dei documenti e dei giudizi tecnici qualitativi.

La seduta si conclude alle ore 18.30. La Commissione dichiara terminata la sessione relativa all'attribuzione dei punteggi di qualità di cui si inserisce la seguente tabella riassuntiva con la sommatoria finale.

	P.max	ALTAMED S.R.L.	GETINGE ITALIA S.R.L.	OPT SURGISYSTEMS S.R.L.
TOTALE	75	70	54,8	72,4

La commissione procederà a consegnare al Responsabile del Procedimento il presente verbale per gli adempimenti successivi.

Letto, approvato, sottoscritto

Ing. Francesco Gennari

Dr Fausto Catena

Riccardo Brigliadori