



**AZIENDA
OSPEDALIERO
UNIVERSITARIA
DI CAGLIARI**

CAPITOLATO TECNICO

LOTTO N. 2

TAVOLO OPERATORIO

Scheda tecnica, griglia di valutazione e indicazione di base di gara

1

Sede Legale:

Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari
via Ospedale, 54 - 09124 Cagliari
P.I. e C.F. 03108560925

Contatti:

Tel. 070.6092343/2599 . Fax: 070.6092344
email: dir.generale@aoucagliari.it
email pec: dir.generale@pec.aoucagliari.it

Web: www.aouca.it . www.aoucagliari.it

facebook.com/Aoucagliari
 twitter.com/AOUCagliari
 Youtube: Aou Cagliari Tv



PREMESSA

Il presente documento riporta il capitolato per l'acquisto di n.3 tavoli operatori completi, di cui n. 2 per Chirurgia Generale e n. 1 per Chirurgia Vascolare.

Si precisa che le due configurazioni richieste si differenziano per la tipologia di piano operatorio, pertanto le caratteristiche minime di seguito indicate sono le medesime per tutte le componenti della tecnologia (colonna e accessori, incluso il carrello) diverse dal piano.

SCHEDA TECNICA, GRIGLIA DI VALUTAZIONE E INDICAZIONE DI BASE DI GARA

Tavolo Operatorio

Sistemi composti atti al sostentamento del paziente durante l'intervento chirurgico e il mantenimento dello stesso in posizionamenti diversi a seconda della disciplina chirurgica per mezzo di opportuni appoggi accessori.

Descrizione CND: Tali sistemi comprendono dei pianali, di solito intercambiabili, una colonna, un sistema di controllo remoto e un sistema di carrelli per il trasporto dei ripiani. I tavoli operatori possono essere anche in configurazione compatta oppure mobile e differire dalla configurazione composita descritta. A comandi manuali, elettrici o elettro/idraulici, trovano ubiquitariamente impiego nelle sale operatorie.

Codice CND: Z12011202

2

Requisiti minimi richiesti

Num. 3 TAVOLI OPERATORI elettromeccanici multidisciplinari a piani trasferibili, in grado di consentire l'esecuzione di tutti gli interventi chirurgici sia a cielo aperto sia con tecniche video . endoscopiche per Chirurgia Generale e Chirurgia Vascolare, di ultima generazione ad elevate prestazioni, ciascuno composto da:

- Num. 1 colonna portante in acciaio inox a base mobile
 - Num. 1 carrello per l'inserimento e la rimozione del piano operatorio,
 - Num. 1 piano operatorio
- ✓ per **Chirurgia Generale**
deve essere multidisciplinare modulare con almeno 6 sezioni ad articolazione indipendente, composto da una sezione centrale fissa e 5 sezioni asportabili ed intercambiabili, completo di barre laterali normalizzate porta accessori;
- ✓ per **Chirurgia Vascolare**
deve essere in fibra di carbonio, completo di sezione testa, di barre laterali normalizzate porta accessori, con traslazione motorizzata longitudinale del piano operatorio rispetto alla



colonna (posizione % sbalzo+) e relativa zona radiotrasparente continua indicativamente non inferiore a 180 cm, compatibile con l'utilizzo di apparecchiature portatili per radioscopia, con facilità d'inserzione delle stesse sui quattro lati del piano operatorio

dotati di:

- Movimenti motorizzati delle sezioni schiena e gambe
- Sezione gambe in due parti inclinabili, divaricabili a compasso e rimovibili
- Sezione schiena in due parti inclinabili, rimovibili e micrometrica
- Sezione testa inclinabile e rimovibile
- Struttura (di tutte le componenti del sistema) solida, stabile e compatta, in acciaio inox resistente a corrosione, usura e disinfezione
- Possibilità di rimozione ed aggancio del piano operatorio alla colonna e delle sezioni del piano in modo facile, rapido, sicuro e senza l'ausilio di alcun utensile
- Soluzioni tecnologiche atte a garantire la massima stabilità del sistema durante l'attività chirurgica e le operazioni di inserimento e rimozione delle sezioni del piano e degli accessori
- Materassini di copertura delle sezioni asportabili (senza l'ausilio di alcun utensile), disinfettabili, radiotrasparenti, antistatici ed ergonomici (con effetto antidecubito)
- Piano operatorio radiotrasparente, senza sezioni che possano creare zone d'ombra
- Regolazione dell'altezza del piano operatorio compresa indicativamente tra 62 e 110 cm (altezze del piano operatorio, senza materassini, riferite al pavimento)
- Inclinazione automatica nelle posizioni Trendelenburg e anti-Trendelenburg indicativamente non inferiore a $\pm 45^\circ$
- Tilt laterale dx / sx indicativamente non inferiore a $\pm 30^\circ$
- Traslazione motorizzata longitudinale del piano operatorio rispetto alla colonna (posizione % sbalzo+) indicativamente non inferiore a 45 cm e comunque non inferiore alla larghezza della colonna
- Inclinazione della sezione schiena compresa indicativamente tra $+90^\circ$ e -50°
- Inclinazione della sezione gambe compresa indicativamente tra $+80^\circ$ e -90°
- Funzione di autolivellamento del piano operatorio (% zero automatico+ in posizione orizzontale), riallineamento in contemporanea di tutti i movimenti.
- Possibilità di regolazione combinata dei movimenti, almeno 20.
- Possibilità di memorizzazione delle posizioni più ricorrenti



- Riconoscimento automatico del verso di inserimento del piano operatorio e/o delle singole sezioni
- Movimentazione motorizzata del piano in uso e della colonna attraverso pulsantiera integrata nella colonna e telecomando wireless, dotato di display con indicazione dei principali parametri operativi
- Sistema dotato di adeguati dispositivi di sicurezza e controllo dei movimenti anche in caso di emergenza
- Sistema di controllo anticollisione del piano con la colonna e/o il pavimento
- Sistema di alimentazione con batterie ricaricabili di ampia autonomia (indicativamente non inferiore a 5 giorni di attività operatoria) corredate del relativo carica-batterie
- Alimentatore interno alla colonna comprese le batterie.
- La colonna deve essere mobile, con ruote integrate nella base, che permettano la movimentazione indipendente dall'utilizzo del classico carrello.
- In grado di supportare pazienti di elevato peso corporeo e di offrire resistenza anche nel corso di pratiche di rianimazione (massimo carico sostenibile indicativamente non inferiore a 380 Kg e a 250 kg in tutte le movimentazioni/posizioni)
- Sistema compatibile con l'utilizzo di apparecchiature radiografiche e radioscopiche con facilità di inserzione delle stesse sui quattro lati del piano operatorio
- Carrello trasporta-piano in acciaio inox, regolabile in altezza, con possibilità di inclinazione nelle posizioni Trendelemburg e anti-Trendelemburg, dotato di maniglie incorporate (o dispositivi equivalenti) per la comoda movimentazione, posizionamento e trasporto
- Prelievo del piano operatorio eseguibile in modo manuale, semi-automatico, automatico
- Possibilità di trasporto del solo piano operatorio o dell'intero sistema (colonna . piano)
- Interfaccia utente caratterizzata da semplice e intuitiva selezione di funzioni ed impostazioni e gestione dei menù
- Peso e massime dimensioni di ingombro ridotti
- Completo di ogni accessorio necessario per il normale e corretto utilizzo
- Parti oggetto di manutenzione periodica e pulizia facilmente accessibili
- Facilità ed ergonomia d'uso con particolare riguardo alle operazioni di pulizia e sanificazione di tutte le parti
- Procedure di pulizia e sanificazione eseguibili separatamente per ogni componente o globalmente in tunnel di lavaggio



- Apparecchiature riportanti marcatura CE ai sensi della direttiva 93/42/CE e successivi emendamenti, con indicato l'eventuale numero identificativo dell'organismo certificato che l'ha rilasciata

Requisiti migliorativi per entrambe le configurazioni laddove sovrapponibili

- Colonna portante con base di ridotto spessore
- Numero di sezioni del piano maggiore di quello indicato come minimo (configurazione del piano operatorio caratterizzata da elevata modularità)
- Intervalli di regolazione dei movimenti (elevazione, traslazione, inclinazione e tilt) maggiori di quelli indicati come minimi
- Massimo carico sostenibile maggiore di quello indicato come minimo
- Telecomando con display LCD touch . screen
- Dispositivo di alimentazione elettrica di emergenza in caso di avaria del sistema di alimentazione principale, guasto parte elettrica del piano e/o della colonna.
- Possibilità di controllo del tavolo dal sistema di sala operatoria integrata (predisposizione)
- Ampia disponibilità di accessori per procedure di Chirurgia Generale e Chirurgia Vascolare (opzionali)

Accessori a corredo della fornitura

- Num. 4 cinghie ferma-gambe singole con chiusura in velcro
- Num. 6 cinghia ferma-polso singola con chiusura in velcro per pazienti obesi
- Num. 8 fermapolso a cinghia standard
- Num. 6 cinghie ferma-gambe/ferma-corpo a velcro
- 1 Carrello porta accessori a doppio ripiano
- Num. 6 supporti laterali a forma piana per la maggiorazione della larghezza del piano
- Num. 4 supporti laterali a forma concava per il contenimento del paziente
- Num. 1 cuscino centrale del piano con supporto integrato per il palo di contro-trazione
- Num. 2 coppie di supporti reggi-gamba a stivaletto regolabili (massimo carico sostenibile indicativamente non inferiore a 250 Kg)
- Num. 2 coppie di supporti reggi-spalle regolabili
- Num. 1 coppia di supporti poggia-piedi regolabili
- Num. 2 appoggio dorsale/sternale
- Num. 2 appoggio gluteo
- Num. 1 appoggio toracico laterale

- Num. 2 appoggio sacrale
- Num. 2 appoggio pubico
- Num. 4 supporti universali laterali regolabile in altezza e in larghezza con morsetto

GARANZIA

Il periodo di garanzia post vendita, che avrà decorrenza dalla data del collaudo avvenuto con esito positivo sarà di 12 mesi. L'assistenza tecnica nel periodo di garanzia sarà full - risk nulla escluso (incluse le sonde). Durante il periodo di garanzia post vendita l'Aggiudicatario dovrà garantire tempi di intervento non superiori a 8 h lavorative (in caso di guasto bloccante e non), tempi di risoluzione guasto non bloccante non superiori a 12 h lavorative, tempi di risoluzione guasto bloccante non superiori a 24 h lavorative. La garanzia dovrà essere comprensiva delle manutenzioni preventive annue in numero almeno pari a quanto prescritto dal costruttore (specificare nell'offerta) e relativi ricambi necessari per il corretto funzionamento delle tecnologie.

GRIGLIA DI VALUTAZIONE

Tavolo operatorio	
Requisiti qualitativi	
Soluzione progettuale (numero sezioni del piano, larghezza spalle, modularità delle soluzioni, ecc...)	4
Caratteristiche costruttive: materiali struttura e materassini, finiture, dimensioni di ingombro, peso, ampiezza, autonomia, ecc...)	8
MOVIMENTAZIONI DELLA COLONNA DISPONIBILI (Insieme totale delle movimentazioni, tipologia e ampiezze per ogni singola movimentazione)	7
MOVIMENTAZIONI DEL PIANO DISPONIBILI: insieme totale delle movimentazioni, tipologia, ampiezze per ogni singola movimentazione	10
INTERFACCIA UTENTE (Dispositivi di comando e controllo offerti, memorizzazione posizioni, ecc...)	8
ERGONOMIA DI GOVERNO E SANIFICAZIONE (Procedure di manutenzione a carico dell'operatore, sanificazione, accorgimenti per facilitare l'utilizzo in Reparto, ecc...)	3
SISTEMA DI SICUREZZA E ALLARMI (Insieme di accorgimenti per la sicurezza di operatore e paziente, varietà di impostazioni allarmi, governo, personalizzazioni, ecc...)	5
ALLESTIMENTO (Accessori di base ed opzionali disponibili)	10



**AZIENDA
OSPEDALIERO
UNIVERSITARIA
DI CAGLIARI**

Tavolo operatorio	
Escursione in altezza (minima e massima) del piano porta-paziente rispetto al pavimento	8
Massimo carico sostenibile anche durante le movimentazioni (indicare il massimo carico statico e dinamico)	5
CONDIZIONI GARANZIA POST VENDITA: migliorie rispetto ai tempi di intervento, tempi di risoluzione guasto non bloccante, tempi di risoluzione guasto bloccante richiesti.	2
Totale requisiti di qualità	70

VALUTAZIONE ECONOMICA

La Base dasta per la fornitura di n. 3 tavoli operatori di cui n. 2 per Chirurgia generale e n. 1 per Chirurgia Vascolare, configurati come da requisiti indicati in scheda tecnica, completi di tutti gli accessori necessari per il normale e corretto utilizzo è pari a **230.000,00 Ö (oltre iva)**.

PROVA PRATICA

Tutte le ditte partecipanti devono rendersi disponibili ad effettuare una prova pratica delle tecnologie proposte per portare a compimento la relativa valutazione qualitativa.

7

Sede Legale:

Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari
via Ospedale, 54 - 09124 Cagliari
P.I. e C.F. 03108560925

Contatti:

Tel. 070.6092343/2599 . Fax: 070.6092344
email: dir.generale@aoucagliari.it
email pec: dir.generale@pec.aoucagliari.it

Web: www.aouca.it . www.aoucagliari.it

facebook.com/Aoucagliari
 twitter.com/AOUCagliari
 [Youtube: Aou Cagliari Tv](https://www.youtube.com/AouCagliariTv)