



## LOTTO 1

### FORNITURA DI N.2 SISTEMI DI CIRCOLAZIONE DI EXTRA CORPOREA

Società costruttrice	
Modello dell'Apparecchiatura	
Anno di produzione del modello	
<b>Descrizione:</b> <i>fornitura di n.2 sistemi di CIRCOLAZIONE DI EXTRA CORPOREA</i>	
OGNI SINGOLO SISTEMA DOVRA' ESSERE COSI' COMPOSTO:	<b>Caratteristiche tecniche minime obbligatorie pena esclusione</b>
N.1 Consolle. La consolle deve essere dotata di:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stativi, in acciaio inossidabile.</li> <li>- Peso e ingombro ridotto.</li> </ul>
Gruppo di Alimentazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dotato di batterie ricaricabili con almeno 90' di autonomia, con indicatore dello stato di carica;</li> <li>- Il gruppo di alimentazione deve essere dotato di drivers per il collegamento con la Pompa Centrifuga o soluzione alternativa.</li> </ul>
N.1 modulo pompa Roller per sottopompa da 1/2"; N.3 moduli pompa Roller per sottopompa da 3/8"; N.2 moduli pompa Roller per sottopompa da 1/4".	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le pompe a rulli devono essere di dimensioni ridotte, con possibilità di essere posizionate in maniera personalizzata sulla consolle.</li> <li>- Le testate delle pompe devono poter ruotare liberamente per garantire il miglior posizionamento rispetto all'ossigenatore ed al campo operatorio.</li> <li>- I sistemi di bloccaggio dei tubi devono potersi adattare ai differenti diametri dei sottopompa, compatibilmente alle dimensioni della camera pompante.</li> <li>- Ogni pompa deve essere dotata di manovella d'emergenza per l'utilizzo in caso di mancanza di alimentazione.</li> </ul>
N.1 modulo per Pompa Centrifuga	SI
Sensori di livello completi di n.600 adesivi (per anno) per sensori di livello (LST)	SI
Vassoio grande	SI
Luce per livello reservoir	SI
N.1 Asta verticale e n.1 asta orizzontale per il supporto aggiuntivo di dispositivi monouso.	SI
Supporto ad una posizione per trasduttore di pressione tipo medex (o simile)	SI
Supporto a tre posizioni per trasduttore di pressione tipo medex (o simile)	SI
N.200 (per anno) trasduttori di pressione tipo medex (o simile).	SI
N.1 sistema di miscelazione aria/ossigeno tipo Sechrist	SI
Il sistema deve essere dotato di Timer multipli con visione ora, minuti e secondi, di monitor per le temperature (rilevazione di almeno 3 temperature) con relative sonde, monitor di pressione con relative sonde (rilevazione di almeno 3 pressioni), deve poter gestire l'erogazione della soluzione cardioplegica (timer, tempo di richiamo, tempo del	SI

dosaggio, volumi).	
Sensori per il monitoraggio dei parametri vitali (bolle, flussi arterioso e venoso, emoglobina, saturazione ossigeno arteriosa e venosa): <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.600 sensori monouso/anno;</li> </ul> o, in alternativa <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sensori pluriuso esterni al circuito (monitoraggio non invasivo)</li> </ul>	SI
Tempo di Intervento (Ore Solari) dalla richiesta d'intervento	Entro 24 h
Tempo di risoluzione del guasto	Entro 48 h lavorative
In caso di guasto bloccante, con tempo di risoluzione del guasto oltre le 48h lavorative, la società s'impegna a fornire un sistema CEC muletto.	SI
Numero Visite Programmate	$\geq 2$

### TABELLA ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO

Descrizione caratteristica	Descrizione attribuzione punteggio	Punteggio massimo attribuibile
In caso di dotazione di sistema elettronico di ventilazione automatica per il controllo dell'erogazione del flusso e della miscelazione dei gas.	Tabellare (SI/NO)	10 punti
Nel caso in cui la macchina sia dotata di sistema per la regolazione automatica dell'occlusione delle linee arteriosa e venosa e del controllo del flusso a circuito chiuso al fine di garantire la massima sicurezza. Il sistema dovrà includere moduli per la misurazione del flusso, rilevamento di bolle, misurazione della pressione e rilevamento del livello del serbatoio.	Tabellare (SI/NO)	10 punti
Nel caso in cui la macchina sia dotata di sistema di registrazione per ogni singola CEC: dei parametri tecnici operativi e per il monitoraggio dei parametri vitali critici in circolazione extracorporea con le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> <li>- il sistema di registrazione dei parametri tecnici operativi (RPM, flussi, percentuale di flusso erogato, etc.).</li> <li>- il sistema deve consentire il monitoraggio dei parametri vitali critici, in Circolazione extracorporea, quali la saturazione venosa ed arteriosa di ossigeno, la concentrazione di emoglobina e l'ematocrito, i flussi di sangue, la DO<sub>2</sub>, PO<sub>2</sub>, PCO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, FiO<sub>2</sub>, flusso gassoso e la temperatura.</li> </ul> Il sistema deve essere in grado di gestire i dati di perfusione/registrare di tutti i parametri che influenzano il processo decisionale clinico e di documentare, in modo approfondito, la conduzione della Circolazione Extracorporea, al	Tabellare (SI/NO)	10 punti

fine di implementare la supervisione del ciclo operativo ed il controllo degli indicatori di qualità, favorendo una miglior gestione del rischio clinico e l’effettuazione di analisi statistiche.		
Nel caso in cui il sistema faccia uso di sensori riutilizzabili esterni al circuito extracorporeo (non invasivi) che non entrano in contatto con il sangue del paziente riducendo, così, il rischio di coagulazione nella zona dei sensori ed il rischio d’infezione.	Tabellare (SI/NO)	10 punti
Se i sistemi sono dotati di interfaccia di comunicazione in tempo reale con i moduli pompa roller e con le pompe centrifughe attualmente in dotazione alla Cardiocirurgia (External Drive 560 A Medtronic) per la produzione elettronica di grafici inerenti le pompe	Tabellare (SI/NO)	10 punti
Lettore bar-code	Tabellare (SI/NO)	2 punti
Nel caso in cui la macchina consenta il collegamento ad altre periferiche di monitoraggio paziente attraverso Wi-Fi, rete LAN, porte seriali, ecc.	Tabellare (SI/NO)	5 punti
Batterie ricaricabili - ogni ½ h di autonomia superiore ai 90’ minimi richiesti	Quantitativo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15’: punti 0;</li> <li>• da 15’ a 30’: punti 3.</li> </ul>	Max 3 punti
Minimo ingombro: al sistema che globalmente, nella massima configurazione, risulterà di dimensioni e peso più ridotto.	Quantitativo	2 punti
Monitor touch-screen >12”	Quantitativo: Per ogni >12” sarà attribuito 1 punto.	Max 3 punti
Possibilità di rotazione della testa della pompa (180° - 240°) con errore non superiore al 15%.	Tabellare (SI/NO)	3 punti
Livello di ergonomia e maneggevolezza ed integrazione con i sistemi in dotazione.	Discrezionale	Max 2 punti



REGIONE CAMPANIA  
AZIENDA OSPEDALIERA DI RILIEVO NAZIONALE E DI ALTA SPECIALIZZAZIONE  
"SANT'ANNA E SAN SEBASTIANO"  
CASERTA

## LOTTO 2

### FORNITURA BIENNALE PER UN TOTALE DI N. 900 CIRCUITI PER CIRCOLAZIONE EXTRACORPOREA IN MODALITA' SOMMINISTRAZIONE

Società costruttrice	
Modello del sistema/kit	
Anno di produzione del modello	
<b>Descrizione:</b> <i>fornitura di n. 900 circuiti per circolazione extracorporea</i>	
	<b>Caratteristiche tecniche minime obbligatorie pena esclusione</b>
<b>Dimensioni:</b>	1/2 – 3/8 (taglia adulti) 3/8 – 3/8 (taglia pediatrici)
Ogni singolo sistema dovrà essere così composto:	Circuiti per circolazione extra corporea mediante pompa centrifuga compatibili con pompa centrifuga BIO MEDICUS 560 in dotazione alla Cardiochirurgia. I circuiti devono essere in PVC VI° medicale, 65 Sh, con trattamento biocompatibile, assemblamento tipo Custom Pack secondo il disegno del centro (Allegato A). La campana deve essere in policarbonato, deve essere provvista di scheda tecnica e rispondente alla direttiva 93/42/EEC (CE MARK).
Descrivere le modalità di confezionamento, la durata e la validità del prodotto dalla data di confezionamento	

**Per il presente lotto, l'aggiudicazione avverrà con il criterio del prezzo più basso per prodotto conforme alle caratteristiche riportate in tabella (art. 95, comma 4 D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii).**

## LOTTO 3

### FORNITURA BIENNALE PER UN TOTALE DI N. 20 CIRCUITI PER CIRCOLAZIONE EXTRACORPOREA MEDIANTE POMPA ROLLER IN MODALITA' SOMMINISTRAZIONE

Società costruttrice	
Modello del sistema/kit	
Anno di produzione del modello	



<b>Descrizione:</b> <i>fornitura di n. 20 circuiti per circolazione extracorporea mediante pompa roller</i>	
	<b>Caratteristiche tecniche minime obbligatorie pena esclusione</b>
<b>Dimensioni:</b>	1/2 – 3/8 (taglia adulti) 3/8 – 3/8 (taglia pediatrici)
Ogni singolo sistema dovrà essere così composto:	Circuiti per CEC mediante pompa roller. I circuiti devono essere in PVC I° medicale, 65Sh e assemblamento tipo Custom Pack secondo il disegno del centro (Allegato B).
Descrivere le modalità di confezionamento, la durata e la validità del prodotto dalla data di confezionamento	

**Per il presente lotto, l'aggiudicazione avverrà con il criterio del prezzo più basso per prodotto conforme alle caratteristiche riportate in tabella (art. 95, comma 4 D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii).**