

ALLEGATO A1 - Questionario Tecnico - lotto 1*Da compilare dettagliatamente in ogni sua parte senza riferimento ad allegati se non richiesto***SISTEMI PER CIRCOLAZIONE EXTRACORPOREA (MACCHINA CUORE - POLMONE)****CARRELLO**

<i>Possibilità di montaggio contemporaneo di almeno 4 moduli pompe roller + pompa centrifuga</i>	
<i>Possibilità di montaggio di monitor di controllo delle pompe e dei sistemi collegati per l'impostazione dei parametri ed il controllo del funzionamento</i>	
<i>Dimensioni ruote almeno 15 cm. di diametro tutte piroettanti</i>	
<i>Batteria supplementare per l'alimentazione del sistema in mancanza di corrente di tutto il sistema macchina cuore-polmone (almeno 20 min. ad assorbimento massimo)</i>	
<i>Mensola di appoggio per materiale</i>	
<i>Lampada di lavoro</i>	
<i>Sensori di temperatura integrati</i>	
<i>Sensori di bolla in linea integrati</i>	
<i>Sensori di livello integrati</i>	
<i>Sensori di flusso pompa centrifuga integrato (o integrato nel sistema pompa)</i>	
<i>Dimensioni totali del carrello (larg. X alt. X prof.)</i>	

MONITOR PER LA VISUALIZZAZIONE DEI PARAMETRI IMPOSTATI

<i>Visualizzazione di tutte le pressioni di funzionamento dei moduli collegati</i>	
<i>Visualizzazione di tutte le temperature dei moduli collegati</i>	
<i>Visualizzazione cardioplegia (descrivere parametri visualizzabili e/o impostabili)</i>	
<i>Impostazione di allarmi e parametri dei moduli collegati (descrivere quali sono impostabili)</i>	
<i>Visualizzazione degli allarmi di livello impostati</i>	
<i>Cronometro/Timer</i>	
<i>Detettore bolle in linea</i>	
<i>Visualizzazione funzionamento sensori bolle</i>	
<i>Cardioplegia (infusione, ricircolo, quantità, flusso, temperatura, pressione) - descrivere</i>	
<i>Allarme batteria scarica</i>	
<i>Allarme bolle</i>	

*Possibilità di memorizzazione, visualizzazione ed esportazione di tutti i parametri***POMPE ROLLER**

<i>Pompe roller grandi (diam. indicativo 15 cm.)</i>	
<i>Adattatori per sottopompa e Cardioplegia</i>	
<i>Adattatori interscambiabili</i>	
<i>Pompe roller piccole (diam. indicativo 8 cm.) a doppia testata</i>	
<i>Presenza di 2 sensori di pressione per ogni pompa</i>	

<i>Visualizzazione di entrambi i valori dei sensori di pressione</i>	
<i>Range di funzionamento dei sensori di pressione almeno da -200 mmHg a +800 mmHg</i>	
<i>Allarme pressione</i>	
<i>Misurazione del flusso non invasivo</i>	

<i>Range misurazione flusso almeno da -9 lt./min. a +9 lt./min.</i>	
<i>Allarme flusso</i>	
<i>Possibilità di sostituzione immediata in caso di malfunzionamento</i>	
<i>Possibilità di montare sensore detettore di bolle</i>	
<i>Sensibilità detettore bolle fino a 3 lt./min: almeno 0,3 cc</i>	
<i>Sensibilità detettore bolle oltre 3 lt./min: almeno 0,5 cc.</i>	
<i>Allarme bolle</i>	
<i>Display on board con visualizzazione delle seguenti informazioni:</i>	
<i>Velocità di infusione sangue</i>	
<i>Numero giri pompa</i>	
<i>Allarme di livello</i>	
<i>Arresto della pompa in caso di apertura (anche accidentale) del coperchio preferibilmente impostabile</i>	
<i>Allarme apertura coperchio</i>	
<i>Protezione in caso di apertura accidentale per l'operatore</i>	
<i>Possibilità di montare qualsiasi tipo di ossigenatore</i>	
<i>Presenza di sistema manuale per consentire la rotazione delle pompe, in caso di arresto del sistema.</i>	
POMPA CENTRIFUGA	
<i>Velocità di centrifugazione regolabile</i>	
<i>Servocontrollo a flusso e/o pressione</i>	
<i>Sensore di flusso integrato, possibilmente pluriuso</i>	
<i>Elevata precisione sensore di flusso</i>	
<i>Monitor per la visualizzazione dei parametri principali impostati</i>	
<i>Possibilità di visualizzazione delle impostazioni anche in consolle</i>	
<i>Possibilità di montaggio di un sistema di back-up (anche manuale) in caso di malfunzionamento</i>	
<i>Presenza di sistema manuale per consentire la rotazione delle pompe, in caso di arresto del sistema.</i>	
<i>Possibilità di montare disponibile per centrifuga già in dotazione all'AOSP</i>	
ALTRO	
<i>Altre caratteristiche migliorative di quelle di riferimento - descrivere</i>	