

Fornitura in service di sistemi per la gestione temperatura paziente e relativo materiale di consumo

SPECIFICHE TECNICHE

Le apparecchiature dovranno essere conformi alla normativa vigente.

Tutte le apparecchiature dovranno essere fornite complete di ogni accessorio e/o componente necessario al corretto e sicuro utilizzo, senza alcun onere aggiuntivo.

Le apparecchiature e i prodotti offerti dovranno avere, a pena di esclusione, le caratteristiche di minima sotto indicate, salvo quanto disposto dall'art.68 del D.Lgs. 50/2016 relativamente a soluzioni che ottemperano in maniera equivalente le caratteristiche richieste.

LOTTO N.1 - SISTEMA AD ARIA PER LA PREVENZIONE E IL TRATTAMENTO DELL'IPOTERMIA

Sistema ad aria per la prevenzione e il trattamento dell'ipotermia, alimentato da rete elettrica, adatto all'uso in sala operatoria, in terapia intensiva e in Pronto Soccorso.

REQUISITI MINIMI

a) generatore di aria calda avente le seguenti caratteristiche:

- temperatura di esercizio regolabile almeno tra 34°C e 43°C (con tolleranza $\pm 1^\circ\text{C}$);
- possibilità di erogare aria a temperatura ambiente;
- dotato di pannello comando e controllo completo di indicatore di temperatura di esercizio;
- indicatore di allarme audio-visivo dei principali eventi critici;
- presenza di filtro antibatterico;
- possibilità di sanificazione di tutte le parti accessibili. Qualora la sanificazione sia garantita solo con l'utilizzo di prodotti specifici, tali prodotti dovranno essere forniti a carico della ditta;
- bassa rumorosità;
- tubo di raccordo flessibile tra coperta e generatore con una lunghezza minima di 1,5 mt.;
- il tubo di raccordo dovrà avere un sistema di fissaggio tale da impedire il distacco accidentale;
- peso e dimensioni di ingombro ridotte, con possibilità di ancoraggio e trasporto;

b) coperte monouso ignifughe, latex free, in materiale atossico (nelle misure per adulti e bambini) tali da permettere il riscaldamento a convezione:

- disponibilità di coperture monouso di varie forme e fogge per adulti e bambini, dimensioni e conformazioni tali da garantirne il miglior utilizzo nelle seguenti

procedure: chirurgia addominale, chirurgia cardiotoracica, chirurgia vertebrale, chirurgia per litotomia, chirurgia bariatrica, chirurgia per cateterismo angioplastico.

Per la formulazione dell'offerta dovranno essere previste le seguenti tipologie:

- coperture a corpo intero delle seguenti dimensioni: per adulti 100x195 cm (\pm 15 cm), per bambini 130x90 cm (\pm 20 cm);
- coperture di tipo modulare a copertura della parte superiore e della parte inferiore delle seguenti dimensioni:
 - 1) parte superiore (compreso arti) per adulti 75x190 cm (\pm 20 cm);
 - 2) parte superiore (torso) per adulti 100x90 cm (\pm 15 cm);
 - 3) parte inferiore per adulti 95x130 cm (\pm 20 cm);
 - 4) parte inferiore per bambini 60x90 cm (\pm 15 cm);
- coperture sotto-paziente delle seguenti dimensioni:
 - 1) per adulti 200x90 cm (\pm 15 cm);
 - 2) per bambini 140x80 cm (\pm 20 cm);
 - 3) neonatale 90x80 cm (\pm 15 cm).

La ditta dovrà fornire per tutto il periodo di efficacia del contratto (compreso nel prezzo) il filtro HEPA necessario al perfetto funzionamento dell'apparecchio. Il filtro dovrà essere sostituito (a carico della ditta) alle scadenze previste dal produttore e riportate negli atti tecnici dell'apparecchiatura (manuale operativo, ecc.). Sono a carico della ditta il ritiro e lo smaltimento dei filtri sostituiti.

OPZIONALE (da quotare obbligatoriamente)

- Copertura monouso del tubo di raccordo
- Coperta monouso a corpo intero con tasca tipo marsupio per il riscaldamento simultaneo di madre e neonato, da utilizzare in chirurgia ostetrica

LOTTO N.2 - Sistema ad acqua per il controllo della temperatura del paziente per S.0.

Sistemi elettrici ad acqua per la gestione della temperatura del paziente, alimentato da rete elettrica, adatto all'uso in sala operatoria e in terapia intensiva.

REQUISITI MINIMI

a) centralina per il riscaldamento del liquido in circuito chiuso con il/i materassino/i avente le seguenti caratteristiche:

- temperatura di esercizio regolabile almeno tra 30°C e 40°C;
- dotazione di pannello comando e controllo completo di indicatore di temperatura di esercizio e preferibilmente della temperatura del paziente;
- indicatore di allarme audio-visivo dei principali eventi critici;
- possibilità di sanificazione di tutte le parti accessibili. Qualora la sanificazione sia garantita solo con l'utilizzo di prodotti specifici, tali prodotti dovranno essere forniti a carico della ditta;
- bassa rumorosità;
- peso e dimensioni di ingombro ridotte;
- montato su ruote/ovvero con carrello

- b)** materassini pluriuso e copertine monouso di varie misure e forme, tali da permettere la massima versatilità nell'assemblamento delle parti e quindi garantire la migliore regolazione della temperatura del paziente per le differenti tipologie d'intervento. Devono essere ignifughi, latex free, in materiale atossico e idrorepellente. In particolare devono essere adatti all'uso in S.O
- Dovranno essere offerti nelle differenti tipologie d'intervento.

<p align="center">LOTTO N.3 - SISTEMA A SECCO PER LA PREVENZIONE E IL TRATTAMENTO DELL'IPOTERMIA A RESISTENZA</p>
--

Sistema a secco per la prevenzione e il trattamento dell'ipotermia, a resistenza elettrica, alimentato da rete elettrica, adatto all'uso in sala operatoria e in terapia intensiva.

REQUISITI MINIMI

- a)** centralina elettronica per la regolazione e la gestione delle coperte avente le seguenti caratteristiche;
- temperatura di esercizio regolabile almeno tra 34°C e 39°C;
 - dotata di pannello comando e controllo completo di indicatore di temperatura di esercizio;
 - indicatore di allarme audio-visivo dei principali eventi critici;
 - sensori per il controllo della temperatura siti all'interno della/e termocoperta/e (ovvero termomaterassini e termocoperta);
 - possibilità di sanificazione di tutte le parti accessibili della centralina. Qualora la sanificazione sia garantita solo con l'utilizzo di prodotti specifici, tali prodotti dovranno essere forniti a carico della ditta;
 - peso e dimensioni della centralina ridotte con possibilità di ancoraggio e trasporto;
- b)** disponibilità di termocoperta/termomaterassino completa di 2 fodere pluriuso in materiale ignifugo, latex free, atossico e idrorepellente per adulti e pediatrici;
- la fodera della termocoperta/termomaterassino deve essere facilmente sanificabile, disinfettabile e lavabili in lavatrice;
 - la termocoperta/termomaterassino deve essere facilmente sanificabile, disinfettabile e lavabile (non in lavatrice);
 - disponibilità di varie forme e fogge di termocoperte, termo materassini e fodere

Accessorio obbligatorio

Fodere monouso per termocoperta o termo materassino.

Per la formulazione dell'offerta economica dovranno essere offerte termocoperte/termo materassini delle seguenti misure:

- termocoperta 120x200 cm (\pm 20 cm)
- termo materassino/termocoperta 80 cm (\pm 15 cm) x 50 cm (\pm 5 cm) e 150 cm (\pm 20 cm) x 50 cm (\pm 5 cm)

LOTTO N.4 – Sonda monouso (esofagea e rettale) per il monitoraggio in continuo della temperatura interna del paziente

Sonde monouso per il **monitoraggio** in continuo della **temperatura** del paziente per la misurazione della temperatura interna (**tipologia esofagea, rettale e cutanea**), latex free.

Le sonde devono essere compatibili con i sistemi di monitoraggio in uso presso le Aziende Sanitarie della Regione Toscana, compresi i sistemi per la gestione della temperatura corporea, necessari per il collegamento ai sistemi di monitoraggio in uso. I sistemi di connessione e/o gli adattatori dovranno essere sostituiti gratuitamente in caso di malfunzionamento e/o rottura (ad esclusione di guasti accidentali).

LOTTO N.5 – Sistema di gestione dell'ipotermia indotta (metodo non invasivo)

Sistema per la gestione dell'ipotermia indotta in modalità non invasiva, alimentato da rete elettrica, adatto all'uso in sala operatoria e in terapia intensiva.

REQUISITI MINIMI

- a) centralina di impostazione e controllo;
- dotazione di pannello comando e controllo completo di indicatore di temperatura di esercizio;
 - dotazione di sistema per monitoraggio della temperatura interna del paziente e sistema di controllo/mantenimento della temperatura impostata;
 - indicatore di allarme audio-visivo dei principali eventi critici;
 - possibilità di sanificazione di tutte le parti accessibili della centralina. Qualora la sanificazione sia garantita solo con l'utilizzo di prodotti specifici, tali prodotti dovranno essere forniti a carico della ditta;
 - peso e dimensioni di ingombro ridotte con possibilità di trasporto;
 - capacità di raffreddamento del paziente. Temperatura di esercizio regolabile almeno tra 32 e 37°C;
 - dotata di almeno un canale per la misurazione in continuo della temperatura interna del paziente, tramite sonde monouso e/o pluriuso;
 - software di gestione;
- b) dispositivi monouso a contatto per l'induzione del raffreddamento, ignifughi, latex free, in materiale atossico, radiotrasparenti, sicuri in caso di defibrillazione, nelle misure per adulti e per bambini, facili da utilizzare e assemblare. Disponibilità di placche di tipo modulare.
- c) sonde monouso e/o pluriuso per la misurazione interna del paziente. Nel caso di sonde pluriuso, qualora la sanificazione sia garantita solo con l'utilizzo di prodotti specifici, tali prodotti dovranno essere forniti a carico della ditta.

LOTTO N.6 – Sistema di riscaldamento normotermico delle soluzioni infusive nella chirurgia endoscopica (tipo urologica, ecc.)

Sistema per il riscaldamento normotermico delle soluzioni infusive nella chirurgia endoscopica (tipo urologica, ecc.) alimentato da rete elettrica e batteria, adatto all'uso in sala operatoria.

REQUISITI MINIMI

a) macchina per riscaldamento fluidi:

- sistema ad alto flusso e volume impostabili;
- dotazione di pannello comando e controllo completo di indicatore di temperatura di esercizio;
- indicatore di allarme audio-visivo dei principali eventi critici;
- asta motorizzata robusta e con ruote frenabili;
- possibilità di posizionamento di più sacche infusive sopra i tre litri di capacità;
- regolazione elettrica dell'altezza delle sacche;
- sistema automatico di eliminazione bolle d'aria;
- possibilità di impostare flusso normotermico;
- capacità di volume di riempimento della linea paziente;
- pressione impostabile fino a 300 mmHg;
- possibilità di mantenimento della temperatura costante a flussi moderati ed elevati;
- alimentazione a rete e a batteria;
- possibilità di impostazione temperatura da 30 a 39°C;
- dimensione e peso ridotti.

b) deflussori monouso, sterili, latex free, in materiale atossico completi di eventuali raccordi/sistemi di raccordo per l'utilizzo.