

**INDAGINE DI MERCATO FINALIZZATA ALL'INDIVIDUAZIONE DEI FORNITORI DI  
APPARECCHIATURE BIOMEDICHE VARIE  
OCCORRENTI ALLE AA.SS. DELLA REGIONE CAMPANIA NELL'AMBITO DELLA GESTIONE DELL'EMERGENZA LEGATA AL  
COVID-19**

**A2 - Elenco Apparecchiature biomedicali e Requisiti tecnici indicativi**

**INDAGINE DI MERCATO FINALIZZATA ALL'INDIVIDUAZIONE DEI FORNITORI DI  
APPARECCHIATURE BIOMEDICHE VARIE  
OCCORRENTI ALLE AA.SS. DELLA REGIONE CAMPANIA NELL'AMBITO DELLA GESTIONE DELL'EMERGENZA LEGATA AL COVID-19**

<b>ELETTROCARDIOGRAFO</b>
<b>caratteristiche tecnico-funzionali indicative</b>
Elettrocardiografo digitale per l'acquisizione simultanea di 12 derivazioni (precisare se si ha la possibilità di registrazione su unica pagina formato A4)
Display a cristalli liquidi da almeno 7" idoneo alla visualizzazione in tempo reale dei segnali acquisiti
Tastiera alfanumerica integrata per l'inserimento dei dati del paziente e per la gestione funzionale dell'elettrocardiografo (indicare se è possibile anche l'inserimento attraverso lettore di codice a barre o display touch screen)
interfaccia di serie USB
Stampante termica digitale ad alta risoluzione
Alimentazione mista rete/batteria ricaricabile (con autonomia di almeno 40 ECG standard)
Gamma di filtri completa (es. artefatti, tremori muscolari, filtro della linea di base, impulsi da pacemaker)
Modalità di funzionamento manuale ed automatica con formato di registrazione selezionabile tra 6 -12 derivazioni
Marcatura CE ai sensi della direttiva 93/42/CE e ss.mm.ii.
Protezione contro scariche da defibrillatore fino a 400J
Completo di carrello mobile con ripiani e cassetti e braccio supporto cavo paziente
Memorizzazione dei tracciati sull'hardware di sistema e dispositivo per la trasmissione in blocco al PC
<b>Materiale di consumo</b>
Tutti gli accessori ed il materiale di consumo per il corretto e sicuro funzionamento per ciascuna apparecchiatura per almeno i primi 50 utilizzi compresi nel prezzo/canone offerto. Inoltre quotare in offerta il costo singolo degli accessori/materiale di consumo (es. cavo ECG, elettrodi periferici, elettrodi precordiali, cavo di alimentazione)

**INDAGINE DI MERCATO FINALIZZATA ALL'INDIVIDUAZIONE DEI FORNITORI DI  
APPARECCHIATURE BIOMEDICHE VARIE  
OCCORRENTI ALLE AA.SS. DELLA REGIONE CAMPANIA NELL'AMBITO DELLA GESTIONE DELL'EMERGENZA LEGATA AL COVID-19**

<b>CARRELLO EMERGENZA PER TERAPIA INTENSIVA caratteristiche tecnico-funzionali indicative</b>
Struttura autoportante in materiale resistente al lavaggio ed alla disinfezione, antifurto ed antigraffio con piano d'appoggio senza spigoli vivi
Dotato di maniglione di spinta ergonomico
Dotato di almeno 3 cassetti frontali montati su guide a sfera ad apertura completa e fermo corsa con chiusura centralizzata
Il carrello dovrà essere antiribaltamento a cassetti aperti
Dotato di 4 ruote pivottanti di cui n.2 dotate di sistema di bloccaggio
Dotato di piano porta monitor defibrillatore orientabile e con sistema di fissaggio
Dotato di vano portabombola con sistemi di fissaggio
Dotato di cestello porta cateteri o sonde in materiale plastico
Dotato di asta porta flebo
Dotato di n.1 piastra rigida per massaggio cardiaco
Dotato di un cestino porta rifiuti
Dotato di multipresa (almeno n.3 prese elettriche) con fusibili di protezione conformi alle vigenti norme CEI
Marcatura CE ai sensi della direttiva 93/42/CE e ss.mm.ii.
<b>ASPIRATORE PORTATILE</b>
Aspiratore portatile con possibilità di alloggiamento nel sistema
Funzionamento a rete e a batterie
Dotato di filtro antibatterico
Autonomia delle batterie di almeno 30 min
Dotato di vaso di raccolta con tappo, riutilizzabile e con capacità di almeno 500 ml
Flusso di aspirazione almeno pari a 15 l/min
Potenza di aspirazione massima di almeno 550 mmHg
Marcatura CE ai sensi della direttiva 93/42/CE e ss.mm.ii.
<b>MONITOR DEFIBRILLATORE</b>
Defibrillatore/monitor portatile bifasico per uso adulti e pediatrico ed alloggiato nel sistema
Modalità di defibrillazione sia manuale che semiautomatica
Funzionamento a rete anche con batteria completamente scarica o assente
Dotato di funzione di cardioversione sincronizzata
Dotato di funzione di autotest con indicazione dell'esito
Dotato di monitoraggio ECG ad almeno 4 canali con fornitura del relativo cavo
Dotato di modulo per saturimetria

**INDAGINE DI MERCATO FINALIZZATA ALL'INDIVIDUAZIONE DEI FORNITORI DI  
APPARECCHIATURE BIOMEDICHE VARIE**

**OCCORRENTI ALLE AA.SS. DELLA REGIONE CAMPANIA NELL'AMBITO DELLA GESTIONE DELL'EMERGENZA LEGATA AL COVID-19**

Allarmi sia visivi che acustici (dettagliare in offerta)
N.1 caricabatterie
Livello di energia massimo di almeno 200 J. Tempo di carica non superiore a 5 secondi
Regolazione dell'ampiezza ECG
Piastre esterne sterilizzabili per adulti e pediatriche
Dotato di display di almeno 5" per la visualizzazione delle forme d'onda ECG, dei valori numerici e dei messaggi
Stampante integrata
Alimentazione a rete e a batteria ricaricabile
Batterie ricaricabili con autonomia di almeno 50 scariche alla massima energia
Marcatura CE ai sensi della direttiva 93/42/CE e ss.mm.ii.
<b>ACCESSORI e MATERIALE DI CONSUMO (per ciascun carrello di emergenza)</b>
N.1 set di rianimazione respiratoria comprendente almeno n.1 pallone resuscitatore tipo AMBU autoclavabile e relative maschere
N.1 set laringoscopio per intubazione completo (lame, batterie etc)
N.1 mandrino in acciaio inox per adulti a manico regolabile
N.1 pinza di Magill adulto
N.10 rotoli di carta termica
N.10 Coppie di piastre monouso
Quotare in offerta il costo singolo degli accessori/materiale di consumo (es. set di rianimazione respiratoria comprendente almeno n.1 pallone resuscitatore tipo AMBU autoclavabile e relative maschere, rotoli di carta termica)

**INDAGINE DI MERCATO FINALIZZATA ALL'INDIVIDUAZIONE DEI FORNITORI DI  
APPARECCHIATURE BIOMEDICHE VARIE  
OCCORRENTI ALLE AA.SS. DELLA REGIONE CAMPANIA NELL'AMBITO DELLA GESTIONE DELL'EMERGENZA LEGATA AL COVID-19**

<b>ASPIRATORE ELETTRICO PORTATILE caratteristiche tecnico-funzionali indicative</b>
Funzionamento a rete e a batterie ricaricabili
Dotato di filtro antibatterico
Dotato di vaso di raccolta liquidi riutilizzabile, con capacità di almeno 1000 ml, dotato di dispositivo di troppo pieno
Flusso di aspirazione almeno pari a 15 l/min
Potenza di aspirazione massima di almeno 550 mmHg
Marchatura CE ai sensi della direttiva 93/42/CE e ss.mm.ii.
Dotato di manometro del vuoto
Dotato di sistema di regolazione del vuoto
<b>Materiale di consumo</b>
Tutti gli accessori ed il materiale di consumo per il corretto e sicuro funzionamento per ciascuna apparecchiatura per almeno i primi 50 utilizzi compresi nel prezzo/canone offerto. Inoltre quotare in offerta il costo singolo degli accessori/materiale di consumo (es.tubo paziente in silicone, filtro antibatterico)

**INDAGINE DI MERCATO FINALIZZATA ALL'INDIVIDUAZIONE DEI FORNITORI DI  
APPARECCHIATURE BIOMEDICHE VARIE  
OCCORRENTI ALLE AA.SS. DELLA REGIONE CAMPANIA NELL'AMBITO DELLA GESTIONE DELL'EMERGENZA LEGATA AL COVID-19**

<b>BARELLA DI BIOCONTENIMENTO caratteristiche tecnico-funzionali indicative</b>
Dispositivo per il trasporto del paziente in alto biocontenimento
Facilità di utilizzo
Dotato di vie di accesso per il controllo del paziente e per l'inserimento delle apparecchiature di monitoraggio paziente
Sistema di filtrazione aria in ingresso ed uscita, caratterizzato da elevati scambi aria /h, e capacità di filtrazione HEPA
Involucro in PVC medicale ad alto spessore e trasparenza, con struttura in alluminio
Sistema di cerniere a chiusura ermetica
Portata di almeno 120kg
Accesso frontale per operatori sanitari, 4 o 8 manicotti per la gestione del paziente dotati di guanti mono-paziente
Alimentazione a doppia batteria per garantire 12 ore di mantenimento di pressione negativa
Marcatura CE ai sensi della direttiva 93/42/CE e ss.mm.ii.
Dotata di filtri HEPA ad alta efficienza
Il meccanismo di sgancio/aggancio della barella deve essere testato ed omologato a 10 g come previsto dalla normativa vigente
Manica per flebo con asta di supporto
Sistema di carica delle batterie agganciabile all'ambulanza
Fissaggio amovibile alla barella normalmente utilizzata dalle ambulanze del servizio di soccorso

**INDAGINE DI MERCATO FINALIZZATA ALL'INDIVIDUAZIONE DEI FORNITORI DI  
APPARECCHIATURE BIOMEDICHE VARIE  
OCCORRENTI ALLE AA.SS. DELLA REGIONE CAMPANIA NELL'AMBITO DELLA GESTIONE DELL'EMERGENZA LEGATA AL COVID-19**

<b>ECOTOMOGRFO MULTIDISCIPLINARE – FASCIA MEDIA caratteristiche tecnico-funzionali indicative</b>
Ecografo completamente digitale, destinato ad applicazioni multidisciplinari, con scansioni convex, microconvex/vettoriali, lineari, endocavitarie, settoriali elettroniche e volumetriche 3D/4D;
Display secondario per ottimizzazione del work flow
Almeno digital beamformer
Almeno 3 connettori attivi contemporaneamente
Imaging B-Mode e M-Mode/ M-Mode anatomico;
Imaging Doppler: Color Doppler, Power Doppler, Doppler PW; Doppler CW; Doppler HPRF, Tissue Doppler Imaging; Tissue Harmonic Imaging
Carrello ergonomico integrato con almeno due ruote dotate di freno;
"Consolle/pannello operativo:
- ergonomico, regolabile in altezza e orientabile (consolle operativa svincolata dal corpo macchina);
- con touch screen;
- presenza di tastiera alfanumerica su consolle operativa e/o su touch screen;
- con possibilità di controllo di tutte le periferiche (ad esempio: settaggi, presets personalizzabili, modalità di lavoro, misure pre e post processing e annotazioni, ...)
<b>Monitor digitale orientabile e ad altezza regolabile:</b>
LCD a colori;
di almeno 21 "
Stampante b/n medicale
Sistema di archivio dati, immagini, filmati su hard disk di almeno 500 Gb integrato nella piattaforma ecografica
Almeno una porta USB e presa di rete Ethernet
Modulo DICOM 3 integrato completo per tutte le classi DICOM
<b>Caratteristiche applicative</b>
Algoritmi di elaborazione del segnale per la riduzione del rumore e degli artefatti
Algoritmi di ottimizzazione dell'immagine sia in Bmode che in Doppler
Zoom in tempo reale, anche su immagine congelata, zoom acustico con elevato numero di ingrandimenti
Software di misurazione per applicazioni cardiovascolari su pazienti adulti e pediatrici
Funzione power doppler larga banda per esami vascolari
Software automatico per il calcolo parametri Doppler
Preset programmabili
<b>Sonde</b>
Sonda convex addominali adulti multifrequenza

**INDAGINE DI MERCATO FINALIZZATA ALL'INDIVIDUAZIONE DEI FORNITORI DI  
APPARECCHIATURE BIOMEDICHE VARIE  
OCCORRENTI ALLE AA.SS. DELLA REGIONE CAMPANIA NELL'AMBITO DELLA GESTIONE DELL'EMERGENZA LEGATA AL COVID-19**

Sonda lineare small parts
Sonda lineare vascolare
Sonda phased array adulti
Marcatura CE del sistema ai sensi della direttiva 93/42/CE e ss.mm.ii.

**INDAGINE DI MERCATO FINALIZZATA ALL'INDIVIDUAZIONE DEI FORNITORI DI  
APPARECCHIATURE BIOMEDICHE VARIE  
OCCORRENTI ALLE AA.SS. DELLA REGIONE CAMPANIA NELL'AMBITO DELLA GESTIONE DELL'EMERGENZA LEGATA AL COVID-19**

<b>Monitor multiparametrico caratteristiche tecnico-funzionali indicative</b>
Display 12" a colori TFT, LCD, a luminosità regolabile, per la visualizzazione dei parametri misurati e la segnalazione degli allarmi
Interfaccia utente semplice ed intuitiva
Numero di tracce visualizzabili maggiore o uguale a 5 (con relativo valore alfanumerico per la visualizzazione dei parametri fisiologici)
Possibilità di visualizzare i seguenti parametri come dati e/o trend grafici, per pazienti adulti, pediatrici e neonatali: ECG a 3 e 5 derivazioni, saturazione di ossigeno (SpO2), pressione arteriosa non invasiva (NIBP), EtCO2, temperatura
Possibilità di implementazione e collegamento ad una centrale di monitoraggio
Riconoscimento automatico delle aritmie letali con allarmi sia acustici che visivi
Allarmi visivi e sonori (indicatore di carica della batteria, bassa carica della batteria, segnalazione "out of range" per tutti i parametri monitorati, etc)
Sistema integrato di batterie ricaricabili a lunga durata per il trasporto del paziente e per garantire la funzionalità anche in assenza di alimentazione di rete
Stampante termica integrata
I monitor devono essere compatti e leggeri per permettere un facile spostamento
I monitor devono essere completi del sistema di aggancio per barre normalizzate (elencare e descrivere tutti gli accessori disponibili)
Marcatura CE ai sensi della direttiva 93/42/CE e ss.mm.ii.
<b>Accessori e materiale di consumo</b>
Tutti gli accessori ed il materiale di consumo per il corretto e sicuro funzionamento per ciascuna apparecchiatura per almeno i primi 50 utilizzi compresi nel prezzo/canone offerto, in particolare: a) cavo ECG a 3 o 5 elettrodi; b) sensore SpO2 pluriuso; c) sistema di manicotto per la rilevazione della pressione non invasiva (con tre bracciali per la misura della pressione arteriosa in pazienti pediatrici, adulti e obesi); d) sistema tubi-sensore per la rilevazione della EtCO2; e) sensore temperatura; f) 10 rotoli di carta. Inoltre quotare in offerta il costo singolo degli accessori/materiale di consumo.

**INDAGINE DI MERCATO FINALIZZATA ALL'INDIVIDUAZIONE DEI FORNITORI DI  
APPARECCHIATURE BIOMEDICHE VARIE  
OCCORRENTI ALLE AA.SS. DELLA REGIONE CAMPANIA NELL'AMBITO DELLA GESTIONE DELL'EMERGENZA LEGATA AL COVID-19**

<b>Monitor multiparametrico da trasporto caratteristiche tecnico-funzionali indicative</b>
Display 7" a colori TFT, LCD a luminosità regolabile, per la visualizzazione dei parametri misurati e la segnalazione degli allarmi
Interfaccia utente semplice ed intuitiva
Possibilità di visualizzare i seguenti parametri come dati e/o trend grafici, per pazienti adulti, pediatrici e neonatali: ECG a 3 e 5 derivazioni, saturazione di ossigeno (SpO2), pressione arteriosa non invasiva (NIBP), EtCO2, temperatura
Durata minima batteria interna ricaricabile di almeno 3 ore
Peso uguale o inferiore a 8 kg
Dotato di maniglia per agevolare il trasporto, nonché di carrello e cestino porta accessori (elencare e descrivere accessori disponibili)
Allarmi visivi e sonori (indicatore di carica della batteria, bassa carica della batteria, segnalazione "out of range" per tutti i parametri monitorati, etc)
Sistema integrato di batterie ricaricabili a lunga durata per il trasporto del paziente e per garantire la funzionalità anche in assenza di alimentazione di rete
I monitor devono essere compatti e leggeri per permettere un facile spostamento
Marcatura CE ai sensi della direttiva 93/42/CE e ss.mm.ii.
<b>Accessori e materiale di consumo</b>
Tutti gli accessori ed il materiale di consumo per il corretto e sicuro funzionamento per ciascuna apparecchiatura per almeno i primi 50 utilizzi compresi nel prezzo/canone offerto, in particolare: a) cavo ECG a 3 o 5 elettrodi; b) sensore SpO2 pluriuso; c) sistema di manicotto per la rilevazione della pressione non invasiva (con tre bracciali per la misura della pressione arteriosa in pazienti pediatrici, adulti e obesi); d) sistema tubi-sensore per la rilevazione della EtCO2; e) sensore temperatura; f) 10 rotoli di carta. Inoltre quotare in offerta il costo singolo degli accessori/materiale di consumo.

**INDAGINE DI MERCATO FINALIZZATA ALL'INDIVIDUAZIONE DEI FORNITORI DI  
APPARECCHIATURE BIOMEDICHE VARIE  
OCCORRENTI ALLE AA.SS. DELLA REGIONE CAMPANIA NELL'AMBITO DELLA GESTIONE DELL'EMERGENZA LEGATA AL COVID-19**

<b>CENTRALE DI MONITORAGGIO caratteristiche tecnico-funzionali indicative</b>
Configurazione hardware e software per un utilizzo su pazienti adulti, pediatrici e neonatali
Possibilità di gestione di almeno 15 postazioni al massimo livello di integrazione
Gestione di tutti i letti monitorati con due display TFT ad alta risoluzione da 22" con possibilità di spostare la visualizzazione dei pazienti su un monitor oppure su display di backup
Stampante centralizzata
Hardware alla massima configurazione qualitativa
Visualizzazione dei trend grafici e tabellari di tutti i parametri rilevati ai posti letto collegati, con possibilità di stampa
Inserimento note libere per ciascun paziente
Configurabilità manuale o automatica delle curve da visualizzare dei singoli pazienti
Tacitamento e impostazione allarmi sui parametri monitorati su diversi livelli
Completa di tutti gli accessori pronti all'uso
Full disclosure di almeno 120 ore con almeno 4 forme d'onda a scelta tra quelle visualizzabili sul monitor per singolo paziente
<b>CENTRALE DI MONITORAGGIO PASSIVA</b>
Ripetizione audio video, adatta per sorveglianza allarmi
Accesso web con 4/5 licenze per visualizzare i parametri delle postazioni
Display TFT almeno 19"
Completa di tutti gli accessori pronti all'uso

**INDAGINE DI MERCATO FINALIZZATA ALL'INDIVIDUAZIONE DEI FORNITORI DI  
APPARECCHIATURE BIOMEDICHE VARIE**

**OCCORRENTI ALLE AA.SS. DELLA REGIONE CAMPANIA NELL'AMBITO DELLA GESTIONE DELL'EMERGENZA LEGATA AL COVID-19**

<b>INCUBATRICI PER TERAPIA INTENSIVA NEONATALE</b> <b>caratteristiche tecnico-funzionali indicative</b>
Campana trasparente a doppia parete, che consenta la massima visibilità del neonato, caratterizzata da: a) Ampio vano interno a disposizione del paziente e per le manovre dell'operatore; b) pannelli perimetrali (lati lunghi) singolarmente abbattibili e/o rimovibili; c) almeno 5 ampi e comodi accessi al neonato (aperture/oblò) apribili e richiudibili con sistema di sicurezza; d) aperture dedicate per l'inserimento di tubi e cavi di collegamento a dispositivi esterni
Sistema di impostazione e controllo elettronico della temperatura, completo di doppio termostato (principale e di back-up), con possibilità di impostazione della temperatura dell'aria fino a 39°C e della temperatura della pelle fino a 37,5°C
Circolazione forzata dell'aria con sistema di microfiltraggio
Sistema di impostazione e controllo elettronico dell'umidificazione, con possibilità di impostazione dell'umidità relativa fino al 90%
Elevata omogeneità dei valori di temperatura, umidità e concentrazione ossigeno in corrispondenza del paziente
Dotata di ampio display touch screen a colori (indicativamente non inferiore a 7") per la visualizzazione almeno della temperatura rilevata di aria e pelle, della temperatura impostata, della concentrazione di O2 e dell'umidità dell'aria con chiare indicazioni numeriche dei valori rilevati e visualizzazione delle curve e dei trend di tutti i parametri misurati
Presenza di sistemi atti a prevenire impostazioni involontarie di temperatura aria oltre i 37 °C o di temperatura pelle oltre i 37,5 °C
Dotata di allarmi acustici e visivi per i parametri monitorati e le funzioni accessorie e di sistema, con dispositivo di silenziamento allarmi e riattivazione automatica temporizzata
Presenza allarmi per alta Taria, alta Tpelle, avaria sensori, avaria sistema di alimentazione elettrica, avaria ventola, assenza rete
Piano porta – paziente radiotrasparente, di ampie dimensioni, realizzato in materiale antidecubito, con possibilità di inclinazione nelle posizioni Trendelenburg e Fowler (indicativamente fino ad almeno ± 10° di inclinazione) tramite comandi accessibili dall'esterno della campana (preferibilmente posizionati su entrambi i lati dell'apparecchio)
Livello acustico all'interno dell'incubatrice non superiore a 50 dB
Configurazione su carrello elevabile elettricamente, caratterizzato da struttura solida, stabile e compatta, dotato di maniglie incorporate (o altri dispositivi) per la comoda e rapida movimentazione, posizionamento e trasporto
Apparecchiatura completa di: a) Porta – cassette radiografiche integrato (preferibilmente accessibile da entrambi i lati dell'apparecchio); b) Asta porta flebo; c) Supporti porta – monitor / porta – tubi o Cassettiera o vano porta – oggetti; d) Lampada di servizio per l'illuminazione del paziente e dell'intera area di lavoro
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
Peso e dimensioni esterne ridotte
Possibilità di rotazione e/o rimozione del materassino
Dotata di sistema di monitoraggio della SpO2 e della frequenza cardiaca
Bilancia elettronica integrata
Interfaccia utente caratterizzata da semplice e intuitiva selezione di funzioni ed impostazioni e gestione dei menù
Completa di ogni accessorio necessario per il normale e corretto utilizzo

**INDAGINE DI MERCATO FINALIZZATA ALL'INDIVIDUAZIONE DEI FORNITORI DI  
APPARECCHIATURE BIOMEDICHE VARIE  
OCCORRENTI ALLE AA.SS. DELLA REGIONE CAMPANIA NELL'AMBITO DELLA GESTIONE DELL'EMERGENZA LEGATA AL COVID-19**

Marchatura CE ai sensi della direttiva 93/42/CE e ss.mm.ii.

**INDAGINE DI MERCATO FINALIZZATA ALL'INDIVIDUAZIONE DEI FORNITORI DI  
APPARECCHIATURE BIOMEDICHE VARIE**

**OCCORRENTI ALLE AA.SS. DELLA REGIONE CAMPANIA NELL'AMBITO DELLA GESTIONE DELL'EMERGENZA LEGATA AL COVID-19**

<b>POMPE INFUSIONALI A SIRINGA caratteristiche tecnico-funzionali indicative</b>
<b>Ciascun sistema Infusionale deve essere così composto:</b>
Sistema multivia per la gestione dell'infusione, composto da una stazione di alloggiamento modulare che possa sostenere indifferentemente almeno 7 pompe a siringa e/o volumetriche con possibilità di funzionamento autonomo tramite l'utilizzo del cavo di alimentazione
Deve essere possibile l'aggancio e lo sgancio rapido, ed inoltre deve consentire l'interscambiabilità di posizione delle pompe a siringa e volumetriche
Il sistema deve portare ad ottimizzare lo spazio intorno al letto del paziente, consentendo un più facile e razionale controllo delle infusioni
Deve essere provvisto di un montaggio universale che consenta il fissaggio a stativi di qualsiasi modello e a barre ISO
Accuratezza d'infusione +/- 2 %
Ampia gamma di siringhe utilizzabili non dedicate (5-10-20-30-50 ml etc.) con riconoscimento automatico del calibro
Possibilità di macroinfusione e microinfusione con range di velocità da 0,1 a non meno di 999 ml/h con incrementi di 1 ml/h in macro e 0,1 ml/h in micro
Adattabilità ad asta flebo o a barre orizzontali con attacco possibilmente integrato nel corpo pompa
Elevato grado di impermeabilità (citare il grado di IPX)
Funzione spurgo e bolo
Display in lingua italiana, ampio con possibilità di personalizzazione, che consenta la visualizzazione del maggior numero di parametri di funzionamento impostati, nome farmaco, e dei messaggi di allarme (contemporaneamente)
Sistema per la regolazione della sensibilità della pressione d'infusione con lettura possibilmente in mmHg con trend grafici della pressione
Controllo della quantità infusa
Funzione mantenimento pervietà della vena KVO (Keep Vien Open)
Registrazione e visualizzazione degli eventi
Visualizzazione nome Farmaco utilizzato
Funzione stand- by
Alimentazione a rete e con accumulatori ricaricabili dotati di autonomia non inferiore a 2 ore
Presenza porta comunicazione dati
Deve essere garantita la protezione da scariche da defibrillatore
Marcatura CE ai sensi della direttiva 93/42/CE e ss.mm.ii.
Possibilità di connessione a PC
<b>Allarmi indispensabili :</b>
Indicazione ottica e sonora dello stato d'allarme con messaggio visualizzato sul display
Occlusione
Scollegamento della linea di infusione dal paziente
Siringa non correttamente inserita
Batteria scarica

**INDAGINE DI MERCATO FINALIZZATA ALL'INDIVIDUAZIONE DEI FORNITORI DI  
APPARECCHIATURE BIOMEDICHE VARIE  
OCCORRENTI ALLE AA.SS. DELLA REGIONE CAMPANIA NELL'AMBITO DELLA GESTIONE DELL'EMERGENZA LEGATA AL COVID-19**

Pre-allarme fine infusione
Fine infusione /siringa vuota
Interruzione alimentazione di rete
Malfunzionamento sistema infusionale
Limite di pressione superato
<b>Materiale di consumo</b>
Tutti gli accessori ed il materiale di consumo per il corretto e sicuro funzionamento per ciascuna apparecchiatura, in particolare almeno: a) n.80 set prolunga in PE per somministrazione farmaci (tubo di estensione e connettore luer- lock); b) 160 siringhe da 50 ml /pompa siringa con cono luer -lock; c) n.80 set prolunga in PE opachi per somministrazione farmaci fotosensibili (tubo di estensione e connettore luer-lock); d) 10 siringhe opache da infusione con cono luer-lock da 50 ml. Inoltre quotare in offerta il costo singolo degli accessori/materiale di consumo.

**INDAGINE DI MERCATO FINALIZZATA ALL'INDIVIDUAZIONE DEI FORNITORI DI  
APPARECCHIATURE BIOMEDICHE VARIE  
OCCORRENTI ALLE AA.SS. DELLA REGIONE CAMPANIA NELL'AMBITO DELLA GESTIONE DELL'EMERGENZA LEGATA AL COVID-19**

<b>POMPE PER INFUSIONE ENTERALE caratteristiche tecnico-funzionali indicative</b>
<b>Pompe volumetriche con meccanismo peristaltico (per infusione enterale). Ciascun sistema Infusionale deve essere così composto:</b>
Pompe per infusione enterale di soluzioni
Display in lingua italiana ben leggibile che riporti i parametri fondamentali e la quantità infusa
Programmazione della velocità di infusione da 1 a 300 ml/h e possibilità di ampio range di impostazione (da 1 a 999 ml/h)
Precisione volumetrica $\pm 10\%$
Alimentazione a rete e a batteria che garantisca un'autonomia non inferiore a 3 ore (passaggio automatico da un tipo di alimentazione all'altra senza necessità di riprogrammare l'apparecchiatura). Batterie ricaricabili e indicazione della carica residua
Autotest iniziale per la verifica del corretto funzionamento della pompa
Blocco tastiera per evitare manipolazioni accidentali
Dotazione minima di allarmi visivi e sonori con la specificazione di ognuno di essi a video in formato testo e in lingua italiana
Sistema di fissaggio a stativo e/o a barra
Completa protezione da infiltrazione compresa la pulsantiera, di facile pulizia e disinfezione
Sistema di disocclusione/lavaggio sondino naso gastrico
Software aggiornabile attraverso il collegamento a PC
Marcatura CE ai sensi della direttiva 93/42/CE e ss.mm.ii.
<b>Materiale di consumo</b>
Tutti gli accessori ed il materiale di consumo per il corretto e sicuro funzionamento per ciascuna apparecchiatura, in particolare almeno: a) n.50 deflussori per nutrizione enterale per pompa fissa, b) n.50 deflussori per nutrizione enterale con sacca per pompa fissa. Inoltre quotare in offerta il costo singolo degli accessori/materiale di consumo.

**INDAGINE DI MERCATO FINALIZZATA ALL'INDIVIDUAZIONE DEI FORNITORI DI  
APPARECCHIATURE BIOMEDICHE VARIE  
OCCORRENTI ALLE AA.SS. DELLA REGIONE CAMPANIA NELL'AMBITO DELLA GESTIONE DELL'EMERGENZA LEGATA AL COVID-19**

<b>PORTATILI RADIOLOGIA Caratteristiche tecniche indicative</b>
<b>Caratteristiche fisiche</b>
Design compatto e che garantisca una facile trasportabilità dell'apparecchio
Altezza massima durante il trasporto non superiore a 200 cm
Larghezza massima durante il trasporto ≤ 75 cm
Lunghezza massima durante il trasporto ≤ 140 cm
<b>Generatore</b>
Potenza massima nominale ≥ 15 kW
Tempo di esposizione minimo non superiore a 4 ms
Generatore ad alta frequenza e potenza massima non inferiore a 30 kW
Modalità di selezione dei KV e mAs manuale e con programmi anatomici memorizzabili
<b>Sicurezze</b>
Sovraccarico del tubo , del generatore, temperatura monoblocco
Autotest all'accensione
Indicatore emissione raggi X
<b>Batterie per la movimentazione ed erogazione raggi X</b>
Unità motorizzata dotata di batterie interne ricaricabili con ampia autonomia di durata e ridotti tempi di ricarica, per l'alimentazione elettrica di tutte le funzioni dell'apparecchiatura (spostamenti/scatti)
<b>Visualizzazione carica minima</b>
Collimatore con centratore ottico a regolazione manuale
Tubo radiogeno ad anodo rotante di ultima generazione ad elevata capacità termica e elevata capacità di dissipazione termica
Tubo RX ad anodo rotante (caratteristiche da dichiarare, ove applicabile, con riferimento alle norme IEC 60336 e IEC 60613)
<b>Misuratore della dose</b>
Rotazione minima del tubo radiogeno intorno all'asse del braccio: +/- 90°
Rotazione minima del tubo radiogeno intorno al proprio asse: 90°
Distanza minima del fuoco dal pavimento ≤ 80 cm
Distanza massima del fuoco dal pavimento ≥ 170 cm
Presenza di accorgimenti tecnologici volti a ottimizzare l'esposizione con la minima dose al paziente e all'operatore
Tensione regolabile, con valore massimo indicativamente non inferiore a 120 kV
Corrente regolabile, con valore massimo indicativamente non inferiore a 300 mA
Doppia macchia focale di dimensioni ridotte

**INDAGINE DI MERCATO FINALIZZATA ALL'INDIVIDUAZIONE DEI FORNITORI DI  
APPARECCHIATURE BIOMEDICHE VARIE  
OCCORRENTI ALLE AA.SS. DELLA REGIONE CAMPANIA NELL'AMBITO DELLA GESTIONE DELL'EMERGENZA LEGATA AL COVID-19**

Sistema di controllo dei parametri di esposizione (kVp e mAs) a microprocessore
Camera a trasmissione per la misurazione della dose Rx
Ampio campo di variazione dei mAs
Motorizzazione
Motore a velocità variabile
Freno di stazionamento
Ruote motrici di diametro non inferiore a 20 cm
Diametro minimo delle ruote non inferiore a 8 cm
Gestione dell'Immagine
Display ad alta risoluzione, minimo 15"
Sistema di formazione dell'immagine con detettore digitale dinamico wireless di ultima generazione
Elevata capacità di memorizzazione immagini (capacità indicativamente non inferiore a 1.000 immagini)
Detettore Digitale flat panel
Elevata risoluzione spaziale e di contrasto, con dimensioni ridotte dei pixel
Detettore con connessione WiFi
Dimensione area attiva del detettore minimo 30x40cm
Dispositivo di ricarica delle batterie del detettore
Dimensione del pixel $\leq$ 200 micron
Peso del detettore, in configurazione d'uso, completo di batteria < 5Kg
Peso distribuito sull'intera superficie supportato dal detettore non inferiore a 95 kg
Contenitore con griglia
Tempo di visualizzazione dell'immagine diagnostica non superiore a 15 secondi
Possibilità di collegamento al sistema RIS/PACS esistente, mediante protocollo DICOM
Protocolli DICOM con il supporto delle seguenti service classes
Print
MPPS
Worklist
Storage SCU
UPS integrato opportunamente dimensionato
Marcatura CE, conformità Direttiva 93/42 e ss.mm.ii

**INDAGINE DI MERCATO FINALIZZATA ALL'INDIVIDUAZIONE DEI FORNITORI DI  
APPARECCHIATURE BIOMEDICHE VARIE  
OCCORRENTI ALLE AA.SS. DELLA REGIONE CAMPANIA NELL'AMBITO DELLA GESTIONE DELL'EMERGENZA LEGATA AL COVID-19**

<b>SOLLEVAPAZIENTI</b> <b>Caratteristiche tecniche indicative</b>
Struttura interamente lavabile e disinfettabile
Imbracature con appoggio di tutto il rachide con barra di sostegno a 4 punti di ancoraggio
Barre di sostegno imbracature con aggancio/sgancio rapido
Imbracature lavabili in lavatrice e disinfettabili
Facile interscambiabilità fra le diverse eventuali barre di sostegno
Postura modificabile nel corso del sollevamento
Possibilità di rotazione del paziente di 360°
Apertura elettrica della base per consentire l'inserimento sotto letti di degenza e da terapia intensiva
Doppio sistema di comando, di cui almeno uno a distanza anche a filo - Elevato grado di impermeabilità, non inferiore a IPX4 sia per il sollevapaziente che per il comando a distanza
Portata minima richiesta 170 Kg
Bilancia di classe 3 <sup>^</sup>
Sistema dotato di ruote piroettanti a basso attrito, antistatiche e anti traccia, almeno due delle quali dotate di freni facilmente individuabili ed azionabili
Motore elettrico a batteria
Funzionamento mediante batteria asportabile con dotazione di batteria di ricambio e carica batterie indipendente dal sollevapaziente (offerta comprensiva per ogni sollevapazienti di una batteria di ricambio)
Caricabatteria
Stop automatico in caso di contatto del sollevapazienti con un ostacolo durante la salita/discesa
Pulsante arresto d'emergenza
Altezza delle staffe (base) dal pavimento non superiore a 15 cm, che consenta in ogni caso la corretta e sicura movimentazione dei pazienti da/verso ogni tipo di supporto in uso (ad esempio letto, poltrona, sedia a rotelle, ecc)
Sistema dotato almeno dei seguenti dispositivi di sicurezza: o Automatismo che non consenta l'utilizzo in caso di carico superiore al limite previsto o Dispositivo per la discesa di emergenza in caso di guasto dell'attrezzatura (anche con batteria scarica) o pulsante di arresto di emergenza o Sistema antischiacciamento o Dispositivo per il controllo dello stato di carica della batteria
Imbracatura a barella per movimentazione paziente supino con relativa barra di sostegno
Imbracatura/Barella idonea per pulizia e cura del paziente
Dotazione di n. 1 barella a cucchiaio radiotrasparente (con relativo braccio di supporto)

**INDAGINE DI MERCATO FINALIZZATA ALL'INDIVIDUAZIONE DEI FORNITORI DI  
APPARECCHIATURE BIOMEDICHE VARIE  
OCCORRENTI ALLE AA.SS. DELLA REGIONE CAMPANIA NELL'AMBITO DELLA GESTIONE DELL'EMERGENZA LEGATA AL COVID-19**

Dotazione di corsetto specifico per cure igieniche del paziente con relativa barra di sostegno
imbraghi pluriuso almeno nelle taglie M, L e XL contenitivi a livello del capo, dotati di agganci di sicurezza che non favoriscano oscillazioni del carico, dotati di imbottitura a livello cosciale e facilmente sanificabile
Marcatura CE, conformità Direttiva 93/42 e ss.mm.ii
<b>NEL SERVIZIO DI ASSISTENZA TECNICA IN GARANZIA SI INTENDE INCLUSO IL CAMBIO IMBRAGHI EVENTUALMENTE DANNEGGIATI</b>

**INDAGINE DI MERCATO FINALIZZATA ALL'INDIVIDUAZIONE DEI FORNITORI DI  
APPARECCHIATURE BIOMEDICHE VARIE  
OCCORRENTI ALLE AA.SS. DELLA REGIONE CAMPANIA NELL'AMBITO DELLA GESTIONE DELL'EMERGENZA LEGATA AL COVID-19**

<b>PULSOSSIMETRO DA TAVOLO Caratteristiche tecniche indicative</b>
Struttura compatta e portatile
Monitoraggio SpO2: 1-100%
ECG AD ALMENO 3 DERIVAZIONI
Monitoraggio frequenza cardiaca: 20-250 bpm
Funzionamento a rete e a batteria con autonomia di 3 ore
Display LCD E LED A COLORI DA ALMENO 7"
NIBP manuale ed automatica (intervallo impostabile dall'operatore)
Memoria di almeno 24 ore
Allarmi visivi e sonori per bassa e alta SpO2 e alta e bassa frequenza cardiaca
Sonde adatte per pazienti pediatrici o neonatali
Fornitura di sonde riutilizzabili/sonde monouso per almeno i primi 50 utilizzi (specificare)
Ogni altro accessorio ritenuto idoneo per il corretto e sicuro funzionamento
Possibilità di stampa in tempo reale
Completo di software gestionale per pazienti adulti pediatrici e neonatali
Marchatura CE, conformità Direttiva 93/42 e ss.mm.ii

**INDAGINE DI MERCATO FINALIZZATA ALL'INDIVIDUAZIONE DEI FORNITORI DI  
APPARECCHIATURE BIOMEDICHE VARIE  
OCCORRENTI ALLE AA.SS. DELLA REGIONE CAMPANIA NELL'AMBITO DELLA GESTIONE DELL'EMERGENZA LEGATA AL COVID-19**

<b>VIDEO-LARINGOSCOPI</b>
<b>Caratteristiche tecniche indicative</b>
Sistema con fotocamera digitale che deve consentire la gestione delle vie aeree con accesso standard e difficile
Lama curva in titanio riutilizzabile
Lame curve monouso per pazienti obesi, adulti, pediatrici in quantità tali da garantire almeno 5 utilizzi
Videocamera digitale a colori e ad alta risoluzione integrata nella lama
Monitor con display ad alta risoluzione LCD a colori da almeno 6"
Mandrino rigido per tubo endotracheale
Dotato di meccanismo anti-appannamento
Dotato di uscita video HDMI
Registratore foto e video integrato con possibilità di inserimento dati paziente
Possibilità di riproduzione delle registrazioni effettuate
Possibilità di connessione ad un monitor esterno a scopo formativo e di osservazione
Alimentazione a rete e a batteria ricaricabile agli ioni di litio
Completo di carrello
Marcatura CE, conformità Direttiva 93/42 e ss.mm.ii
<b>DA QUOTARE IN OFFERTA TUTTO IL MATERIALE DI CONSUMO PER ALMENO I PRIMI 50 UTILIZZI</b>

**INDAGINE DI MERCATO FINALIZZATA ALL'INDIVIDUAZIONE DEI FORNITORI DI  
APPARECCHIATURE BIOMEDICHE VARIE  
OCCORRENTI ALLE AA.SS. DELLA REGIONE CAMPANIA NELL'AMBITO DELLA GESTIONE DELL'EMERGENZA LEGATA AL COVID-19**

<b>LETTI BARELLA</b>
<b>Caratteristiche tecniche indicative</b>
Superficie composta da tre sezioni (schienale, seduta, gambe) e due snodi
Struttura su quattro ruote, di almeno 20 cm di diametro, con quinta ruota centrale a scomparsa e freno centralizzato
Presenza di due maniglie supplementari a scomparsa per il trasporto
Asta portaflebo incorporata alla struttura
Alloggiamenti per ulteriori aste portaflebo anche lato piedi
Almeno 4 porta drenaggi incorporati alla struttura
Schiena a movimento oleodinamico servoassistito elevabile almeno fino a 75°
Snodo ginocchia a movimento meccanico con elevazione massima di almeno 40°
Zona gambe a movimento meccanico con angolazione massima almeno fino a 25°
Altezza variabile almeno fino a 85 cm con predisposizione all'introduzione di amplificatore di brillantezza
Superficie interamente radiotrasparente
Possibilità di allungamento della superficie con personalizzazione della lunghezza
Funzione trendelemburg/antitrendelemburg a movimento meccanico da 0° a +/- 15°
Spondine a scomparsa
Possibilità di ottenere la posizione di poltrona
Schiena +70° Ginocchia + 20° Gambe -15°
Materasso in schiuma con copertura lavabile e sanificabile
Piediletto trasformabile in porta monitor
Porta cassette laterale
Cinghie di contenimento con alloggiamenti
Due portabombole
Marchatura CE, conformità Direttiva 93/42 e ss.mm.ii

**INDAGINE DI MERCATO FINALIZZATA ALL'INDIVIDUAZIONE DEI FORNITORI DI  
APPARECCHIATURE BIOMEDICHE VARIE  
OCCORRENTI ALLE AA.SS. DELLA REGIONE CAMPANIA NELL'AMBITO DELLA GESTIONE DELL'EMERGENZA LEGATA AL COVID-19**

<b>SISTEMA RISCALDAMENTO PAZIENTE Caratteristiche tecniche indicative</b>
Unità di controllo e produzione dell'aria calda idoneo all'utilizzo di coperte monouso
Sistema di aria calda forzata
Ingombro ridotto
Rumorosità non superiore a 55 Db
Il blocco motore deve essere corredato di filtri Hepa ad alta efficienza in modo che l'aria arrivi sterile al paziente
Temperatura massima raggiunta: almeno 41°C
Tempo per arrivare a regime di funzionamento: inferiore a 120"
Possibilità di regolazione della temperatura
Dotato di indicatore per la sostituzione del filtro d'aria
Sistema di sicurezza e di allarme acustico e visivo per temperatura insufficiente o eccessiva
Lunghezza tubo di connessione: almeno 1,5 metri
Completo di carrello o supporto per l'utilizzo in sala
<b>MATERIALE DI CONSUMO: DA QUOTARE IN OFFERTA COPERTE MONOUSO e INDICARNE LA QUANTITA' DISPONIBILE</b>

**INDAGINE DI MERCATO FINALIZZATA ALL'INDIVIDUAZIONE DEI FORNITORI DI  
APPARECCHIATURE BIOMEDICHE VARIE  
OCCORRENTI ALLE AA.SS. DELLA REGIONE CAMPANIA NELL'AMBITO DELLA GESTIONE DELL'EMERGENZA LEGATA AL COVID-19**

<b>LAMPADE SCIALITICHE PORTATILI Caratteristiche tecniche indicative</b>
Lampada scialitica portatile
Lampada scialitica con tecnologia di illuminazione tramite LED e posizionamento su alloggiamento girevole
Diametro del campo luminoso al 10% (d10) non inferiore a 150 mm (con tollerabilità - 20 mm)
Altezza massima raggiungibile dal faro, rispetto a terra superiore o uguale a 180 cm
Altezza minima raggiungibile dal faro, rispetto a terra, inferiore o uguale a 120 cm
Sistema di sostegno del braccio distale del corpo lampada con movimenti di escursione alto/basso e di rotazione della cupola e dotato di sistema di blocco per la massima stabilità
Sistema di maniglie e/o manipoli, sterilizzabili, per lo spostamento e posizionamento della lampada
Sistema di bloccaggio della lampada per evitare qualunque movimento oscillatorio durante la normale attività
Temperatura di colore compresa tra 3500 °K e 5000 °K (con tollerabilità di +/- 200 °K)
Possibilità di regolazione dell'intensità luminosa
Capacità di illuminazione non inferiore a 100.000 lux (con tollerabilità -10.000 lux);
Indice di resa (Ra) del colore di almeno 90 (con tollerabilità -3)
Massima stabilità meccanica sia durante il trasporto che l'utilizzo
Possibilità di regolazione della intensità luminosa
Per ciascuna lampada scialitica portatile dovrà essere fornito n. 1 manipolo sterilizzabile.

**INDAGINE DI MERCATO FINALIZZATA ALL'INDIVIDUAZIONE DEI FORNITORI DI  
APPARECCHIATURE BIOMEDICHE VARIE  
OCCORRENTI ALLE AA.SS. DELLA REGIONE CAMPANIA NELL'AMBITO DELLA GESTIONE DELL'EMERGENZA LEGATA AL COVID-19**

<b>FRIGOEMOTECA</b> <b>Caratteristiche tecniche indicative</b>
Capacità di almeno 650 litri
deve avere almeno 5 ripiani suddivisibili mediante divisorii interni
deve essere facilmente spostabile
porta in vetro con chiusura a chiave
bassa rumorosità
temperatura d'esercizio di 4°C con possibilità di escursione tra 0°C e 10°C
pannello di controllo con registrazione della temperatura dotato di batteria tampone
Allarmi visivi e acustici con possibilità di remotizzazione di:
- Minima e massima temperatura
- Assenza rete
- Allarme porta aperta
Marchatura CE, conformità Direttiva 93/42 e ss.mm.ii

**INDAGINE DI MERCATO FINALIZZATA ALL'INDIVIDUAZIONE DEI FORNITORI DI  
APPARECCHIATURE BIOMEDICHE VARIE  
OCCORRENTI ALLE AA.SS. DELLA REGIONE CAMPANIA NELL'AMBITO DELLA GESTIONE DELL'EMERGENZA LEGATA AL COVID-19**

<b>EMOGASANALIZZATORI</b>
<b>Caratteristiche tecniche indicative</b>
Sistema analitico totalmente a cartuccia/e, comprendente sensori di misura, tutta la componente fluidica, reattivi, calibratori e controlli di qualità
Strumentazione multitest che comprenda in una unica determinazione tutti i test richiesti e che utilizzi sistemi multiuso
Apparecchiatura da banco di dimensioni non superiori a:
Larghezza 60 cm
Altezza 70 cm
Profondità 60 cm
Fornitura di server completo di computer e stampante per la postazione di controllo remoto intranet
Collegamento di ogni unità strumentale al sistema informatico aziendale nelle modalità di cui alle allegate "regole di rete"
Possibilità di completa gestione dei dati e controllo da remoto in tempo reale dell'attività di ogni singolo strumento (calibrazioni, controllo di qualità, risultati dei campioni da paziente) da parte del personale designato al controllo
Indicare gli intervalli di tempo delle calibrazioni eseguiti automaticamente dai singoli strumenti
Esclusione automatica dal referto analitico dei parametri che non superano il controllo di qualità
Possibilità di esecuzione e gestione in rete di un programma di Controllo di Qualità con materiali diversi da quelli forniti dalla Ditta produttrice degli strumenti
Possibilità di archiviazione temporanea con buffer per ogni strumento, e remota presso il sistema informatico aziendale di tutti i dati relativi ai pazienti, alle calibrazioni ed ai controlli di qualità.
Possibilità di stampa completa dei referti dal laboratorio centrale con relativi valori di riferimento.
Funzionamento del sistema:
La strumentazione deve essere esente da qualsiasi operazione di manutenzione ordinaria
Assenza di bombole per la calibrazione dei gas
Trattamento di micro quantità di campione, in siringa e in capillare
Menù modulare
Schermo touch screen
Stampa dei risultati incorporata alla strumentazione
Disponibilità nel software di filmati di autoapprendimento in grado di mostrare le principali procedure di utilizzo della strumentazione impiegata
Riconoscimento positivo del campione tramite lettore di bar-code e possibilità di riconoscere gli operatori dei reparti tramite codice personale
Corso di addestramento, dedicato e tracciabile, per tutti gli operatori designati all'utilizzo dei sistemi
Supporto di telediagnosi via telematica in tempo reale
Eventuale sostituzione delle apparecchiature in caso di grosse avarie tecniche e/o sistema in stand-by in dotazione
Aggiornamento Hardware e Software e tutte le attrezzature necessarie e complementari all'esecuzione del servizio senza aggravio di costo
<b>DA QUOTARE IN OFFERTA TUTTO IL MATERIALE DI CONSUMO PER ALMENO I PRIMI 50 UTILIZZI</b>

**INDAGINE DI MERCATO FINALIZZATA ALL'INDIVIDUAZIONE DEI FORNITORI DI  
APPARECCHIATURE BIOMEDICHE VARIE  
OCCORRENTI ALLE AA.SS. DELLA REGIONE CAMPANIA NELL'AMBITO DELLA GESTIONE DELL'EMERGENZA LEGATA AL COVID-19**

<b>FRIGORIFERO CUSTODIA FARMACI Caratteristiche tecniche indicative</b>
Capacità: circa 170 litri
Dimensioni orientative (LxPxH): 600x620x850 mm
Campo di Temperatura: 2-15 °C
Porta in vetro temperato secondo le norme di sicurezza CEI EN 60335-2-89
Display con termostato
N.2 ripiani con cassetto inferiore
Illuminazione interna
Chiusura a chiave
Sistema di allarme acustico e visivo di alta e bassa temperatura
Conforme a tutte le normative europee applicabili nonché alle Norme e alle Direttive per il sistema elettrico

**INDAGINE DI MERCATO FINALIZZATA ALL'INDIVIDUAZIONE DEI FORNITORI DI  
APPARECCHIATURE BIOMEDICHE VARIE  
OCCORRENTI ALLE AA.SS. DELLA REGIONE CAMPANIA NELL'AMBITO DELLA GESTIONE DELL'EMERGENZA LEGATA AL COVID-19**

<b>POMPE FISSE PARENTERALI (SERVICE) Caratteristiche tecniche indicative</b>
Pompe per infusione parenterale per somministrazione simultanea e/o alternativa di farmaci e soluzioni a velocità diverse controllate e programmate elettronicamente (sono ammesse set di pompe purché alimentate con un unico cavo)
display in italiano ben leggibile che riporti i parametri fondamentali e la quantità infusa;
programmazione della velocità di infusione micro (con incremento di 0,1 ml/h) e macro (con incrementi fino a 1 ml/h) e possibilità di ampio range di impostazione (da 1 a 999 ml/h);
precisione volumetrica $\pm 5\%$ ;
alimentazione a rete e a batteria che garantisca un'autonomia non inferiore a 3 ore (passaggio automatico da un tipo di alimentazione all'altra senza necessità di riprogrammare l'apparecchiatura), batterie ricaricabili e indicazione della carica residua;
autotest iniziale per la verifica del corretto funzionamento della pompa
blocco tastiera per evitare manipolazioni accidentali
dotazione minima di allarmi visivi e sonori con la specificazione di ognuno di essi a video in formato testo e in lingua italiana
sistema di fissaggio a stativo e/o a barra
completa protezione da infiltrazione compresa la pulsantiera, di facile pulizia e disinfezione
software aggiornabile attraverso il collegamento a PC
accessori inclusi: stazione di ricarica, adattatore corrente, adattatore asta porta flebo, etc
<b>Materiale di consumo</b>
· Deflussori per infusione di farmaci per pompa doppia via
· Deflussori speciali schermati per infusione di farmaci fotosensibili per pompa doppia via
· Deflussori per infusione di farmaci incompatibili con il PVC con filtro in linea da 0,22 micron per pompa doppia via
· Deflussori per infusione di sangue ed emocomponenti per pompa a doppia via
· Deflussori per infusione di farmaci incompatibili con il PVC (es. nitroderivati) con punto di inserzione per infusione estemporanea a valle per pompa a doppia via

**INDAGINE DI MERCATO FINALIZZATA ALL'INDIVIDUAZIONE DEI FORNITORI DI  
APPARECCHIATURE BIOMEDICHE VARIE  
OCCORRENTI ALLE AA.SS. DELLA REGIONE CAMPANIA NELL'AMBITO DELLA GESTIONE DELL'EMERGENZA LEGATA AL COVID-19**

<b>Defibrillatore bifasico semiautomatico/manuale Caratteristiche tecniche indicative</b>
Dimensione del monitor > 5"
Tipo di monitor TFT o LCD
Registratore >8 dot/mm
Energia selezionabile indicativamente da 0 a 250 J
Ricarica del defibrillatore dal pannello o dalle piastre
Indicazione dell'impedenza di contatto piastra-cute
Allarmi di bradicardia e tachicardia impostabili da utente
Possibilità di sincronizzazione per cardioversione
Cavo adattatore per elettrodi per defibrillazione a mani libere
Modulo Pace-Maker
Possibilità di programmazione della modalità di stimolazione
Regolazione della corrente
Software autolearning per SCHOK semiautomatico
Possibilità di inserimento dati paziente
Memorizzazione delle scariche effettuate
Funzionamento a rete e a batterie ricaricabili
Tempo di ricarica della batteria < 4 h
Completo di tutti gli accessori e i componenti necessari all'uso
Software operativo in lingua italiana
Modulo per la rilevazione della SpO2 da quotare in offerta
<b>Tutti gli accessori ed il materiale di consumo per il corretto e sicuro funzionamento per ciascuna apparecchiatura per almeno i primi 50 utilizzi compresi nel prezzo offerto</b>

**INDAGINE DI MERCATO FINALIZZATA ALL'INDIVIDUAZIONE DEI FORNITORI DI  
APPARECCHIATURE BIOMEDICHE VARIE  
OCCORRENTI ALLE AA.SS. DELLA REGIONE CAMPANIA NELL'AMBITO DELLA GESTIONE DELL'EMERGENZA LEGATA AL COVID-19**

<b>ECOTOMOGRAFI PORTATILI "FASCIA ALTA"</b>
<b>Caratteristiche tecniche indicative</b>
Ecotomografo portatile multidisciplinare almeno digital beamformer, con scansioni convex, lineari, endocavitarie e settoriali elettroniche
Modalità operative: B-Mode, Color, Color Doppler (CFM), Power Doppler (PD) e Doppler Pulsato (PW)
Peso dell'ecografo, comprensivo di batteria e al netto delle sonde, ≤ 9 kg
Durata della batteria in uso clinico ≥ 30 minuti
Visualizzazione livello di carica residua della batteria e segnale (acustico e/o visivo) di batteria scarica
Monitor da almeno 12" tipo LCD ad alta risoluzione
Consolle/pannello operativo, con layout personalizzabile (almeno le funzioni principali), con possibilità di selezione del maggior numero di funzioni principali (ad esempio: settaggi, presets personalizzabili, modalità di lavoro, misure pre e post processing e annotazioni, ...)
Una porta attiva universale per sonde imaging (no pencil)
Duplex mode su tutte le sonde offerte
Esportazione report, immagini, filmati e dati su supporto USB/Hard Disk esterno sia in formato DICOM che in formati non proprietari (ad esempio: jpeg, bitmap, AVI, ...)
Presa di rete ethernet e trasmissione wireless
Algoritmo per lo Speckle Reduction, impostabile a più step, per la riduzione degli artefatti
Modulo DICOM 3 integrato completo delle seguenti classi DICOM: storage, print e worklist
Fornitura di un trolley per il trasporto del portatile
Fornitura di seconda batteria di backup
Carrello di tipo medicale dedicato regolabile in altezza con tre porte attive per sonde imaging (no pencil), che preveda l'alimentazione elettrica per almeno due periferiche
<b>Caratteristiche applicative</b>
Seconda armonica tissutale multifrequenza attiva
Focalizzazione dinamica su tutte le sonde offerte nella configurazione base
Possibilità di stampare report, immagini e dati tramite collegamento ad una stampante non medicale
Misure lineari o complesse su immagini congelate e/o da archivio con possibilità di calcoli automatici in tempo reale in Doppler. Ampia gamma di calcoli e misure dedicate ai vari distretti
Pacchetti di misure avanzate per urologia, cardiologia adulti e pediatrica, vascolare, ginecologia, ostetricia e relative applicazioni
Report per immagini, misure e dati paziente
Ottimizzazione automatica del B-Mode con un solo tasto
Steering sul colore su sonda lineare
Algoritmo di Compound Spaziale, impostabile a più step, attivo su sonde lineari e convex
<b>Sonde</b>
Sonda convex per esami addominali

**INDAGINE DI MERCATO FINALIZZATA ALL'INDIVIDUAZIONE DEI FORNITORI DI  
APPARECCHIATURE BIOMEDICHE VARIE  
OCCORRENTI ALLE AA.SS. DELLA REGIONE CAMPANIA NELL'AMBITO DELLA GESTIONE DELL'EMERGENZA LEGATA AL COVID-19**

Sonda lineare, per esami superficiali, mammella, tiroide, small parts e vascolari, attivabile anche in color Doppler

**INDAGINE DI MERCATO FINALIZZATA ALL'INDIVIDUAZIONE DEI FORNITORI DI  
APPARECCHIATURE BIOMEDICHE VARIE  
OCCORRENTI ALLE AA.SS. DELLA REGIONE CAMPANIA NELL'AMBITO DELLA GESTIONE DELL'EMERGENZA LEGATA AL COVID-19**

<b>Massaggiatore cardiaco Caratteristiche tecniche indicative</b>
Massaggiatori automatico per compressioni toraciche non invasive, che esegue massaggio cardiaco secondo le linee guida ILCOR rianimazione cardio polmonare
Facilità di posizionamento e adattabilità a diverse tipologie di pazienti (a seconda della dimensione del torace)
Facilità di utilizzo ed impostazione
Trasportabilità e maneggevolezza
Alimentazione sia a rete che a batterie
batterie ricaricabili con autonomia di almeno 30 minuti
Visualizzazione dello stato delle batterie (carica residua)
Compatibilità con scarica defibrillatore fino a 360 J
costruito in materiale radiotrasparente
Borsa da trasporto
N. 2 batterie ricaricabili aggiuntive (oltre a quelle in dotazione alla macchina)
Caricabatterie alimentato a 220V (preferibilmente anche a 12 V
Tutti gli accessori ed il materiale di consumo per il corretto e sicuro funzionamento per ciascuna apparecchiatura per almeno i primi 50 utilizzi compresi nel prezzo/canone offerto

**INDAGINE DI MERCATO FINALIZZATA ALL'INDIVIDUAZIONE DEI FORNITORI DI  
APPARECCHIATURE BIOMEDICHE VARIE  
OCCORRENTI ALLE AA.SS. DELLA REGIONE CAMPANIA NELL'AMBITO DELLA GESTIONE DELL'EMERGENZA  
LEGATA AL COVID-19**

<b>Sistemi per trattamento di sostituzione renale continua (CRRT) di ultima generazione (SERVICE) Caratteristiche tecniche indicative</b>
Possibilità di effettuare le seguenti terapie:
o SCUF
o CVVH
o CVVHD o CVVHDF
Dotazione di 4 pompe peristaltiche: pompasangue; pompadialisato; pompareinfusione o pompaeffluente
Dotazione di 4 sensori di pressione: accesso; prefiltro o rientro; effluente
Dotazione di 3 bilance gravimetriche: dialisato; effluente; reinfusione
Possibilità di trattare sia pazienti adulti che pediatrici
Possibilità di effettuare la reinfusione contemporaneamente in pre e in post diluzione
Possibilità di variare il trattamento in qualsiasi momento durante la terapia senza la sostituzione anche parziale, del kit installato
Possibilità di memorizzare i dati del trattamento
Presenza di riscaldatore sangue e/o liquidi
Presenza di pompa siringa per anticoagulazione sistemica (eparina) e predisposizione per l'anticoagulazione con citrato-calcio
<b>Kit per trattamenti di CRRT standard con anticoagulazione con eparina:</b>
Presenza di 5 linee: arteriosa; venosa; dialisato; reinfusione o effluente
sacche per la raccolta di effluente da 5 lt o superiori
sacche di soluzione sterile e apirogena a composizione elettrolitica a scelta, con tampone
bicarbonato per trattamenti continui di HD, HF e HDF e/o sacche di soluzione infusionale sterile e
apirogena con tampone bicarbonato contenente fosforo
1 filtro con membrana sintetica in copolimero acrilonitrile in sodio metallil sulfonato e/o in
poliarileteresulfone o similari con superficie da 0,2 a 1,5 mq
<b>Kit per trattamenti di CRRT standard con anticoagulazione con citrato-calcio:</b>
Presenza di 5 linee: o arteriosa; venosa; dialisato; reinfusione o effluente

**INDAGINE DI MERCATO FINALIZZATA ALL'INDIVIDUAZIONE DEI FORNITORI DI  
APPARECCHIATURE BIOMEDICHE VARIE  
OCCORRENTI ALLE AA.SS. DELLA REGIONE CAMPANIA NELL'AMBITO DELLA GESTIONE DELL'EMERGENZA  
LEGATA AL COVID-19**

sacche per la raccolta di effluente da 5 l o superiori per ogni kit
sacche di soluzione infusionale sterile e apirogena con tampone bicarbonato a diverse concentrazioni
sacche di soluzione infusionale sterile e apirogena contenenti citrato in varie formulazioni comprese da 10 a 20 mmol/l per ogni kit
1 filtro con membrana sintetica in copolimero acrilonitrile in sodio metallil sulfonato e/o poliarileteresulfone o similari con superficie da 0,2 a 1,5 mq
<b>Kit per trattamenti di CRRT con filtri con membrane pre-eparinate e capacità di assorbimento di endotossine e citochine:</b>
Presenza di 5 linee: arteriosa; o venosa; dialisato; reinfusione o effluente
sacche per raccolta di effluente da 5 l o superiori
sacche di soluzione infusionale sterile e apirogena a composizione elettrolitica a scelta, con tampone bicarbonato per trattamenti continui di HD, HF, HDF
1 filtro con membrane pre-eparinate e capacità di assorbimento di endotossine e citochine (superficie 1,5 mq)
<b>Kit per trattamenti di CRRT con filtri con membrane ad alto cut-off per la rimozione dei mediatori dell'infiammazione:</b>
Presenza di 5 linee: arteriosa; o venosa; dialisato; reinfusione o effluente
sacche per la raccolta effluente
sacche di soluzione infusionale sterile e apirogena a composizione elettrolitica a scelta, con tampone
bicarbonato per trattamenti continui di HD, HF, HDF
1 filtro con membrane ad alto Cut-off (Cut-off $\geq$ 45 K-dalton) per la rimozione dei mediatori dell'infiammazione