

**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**

ELETTROCARDIOGRAFO caratteristiche tecnico-funzionali indicative
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
Marchatura 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
Materiale di consumo
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**

CARRELLO EMERGENZA PER TERAPIA INTENSIVA caratteristiche tecnico-funzionali indicative
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
Marchatura CE ai sensi della direttiva 93/42/CE e ss.mm.ii.
ASPIRATORE PORTATILE
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
Marchatura CE ai sensi della direttiva 93/42/CE e ss.mm.ii.
MONITOR DEFIBRILLATORE
Defibrillatore/monitor portatile bifasico per uso adulti e pediatrico ed alloggiato nel sistema
Modalità di defibrillazione sia manuale che semiautomatica

**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**

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
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
Marchatura CE ai sensi della direttiva 93/42/CE e ss.mm.ii.
ACCESSORI e MATERIALE DI CONSUMO (per ciascun carrello di emergenza)
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**

ASPIRATORE ELETTRICO PORTATILE caratteristiche tecnico-funzionali indicative
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
Marcatura CE ai sensi della direttiva 93/42/CE e ss.mm.ii.
Dotato di manometro del vuoto
Dotato di sistema di regolazione del vuoto
Materiale di consumo
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**

BARELLA DI BIOCONTENIMENTO caratteristiche tecnico-funzionali indicative
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
Marchatura 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**

ECOTOMOGRAFO MULTIDISCIPLINARE – FASCIA MEDIA caratteristiche tecnico-funzionali indicative
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, ...)
Monitor digitale orientabile e ad altezza regolabile:
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
Caratteristiche applicative
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

**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**

Software automatico per il calcolo parametri Doppler
Preset programmabili
Sonde
Sonda convex addominali adulti multifrequenza
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**

Monitor multiparametrico caratteristiche tecnico-funzionali indicative
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.
Accessori e materiale di consumo
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**

Monitor multiparametrico da trasporto caratteristiche tecnico-funzionali indicative
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.
Accessori e materiale di consumo
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**

CENTRALE DI MONITORAGGIO caratteristiche tecnico-funzionali indicative
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 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
CENTRALE DI MONITORAGGIO PASSIVA
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**

INCUBATRICI PER TERAPIA INTENSIVA NEONATALE caratteristiche tecnico-funzionali indicative
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 O ₂ e dell'umidità dell'aria con chiare indicazioni numeriche dei valori rilevati e visualizzazione delle curve e dei
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
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
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 SpO ₂ e della frequenza cardiaca
Bilancia elettronica integrata

**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**

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

Marcatura 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**

POMPE INFUSIONALI A SIRINGA caratteristiche tecnico-funzionali indicative
Ciascun sistema Infusionale deve essere così composto:
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
Allarmi indispensabili :

**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**

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
Pre-allarme fine infusione
Fine infusione /siringa vuota
Interruzione alimentazione di rete
Malfunzionamento sistema infusionale
Limite di pressione superato
Materiale di consumo
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**

POMPE PER INFUSIONE ENTERALE caratteristiche tecnico-funzionali indicative
Pompe volumetriche con meccanismo peristaltico (per infusione enterale). Ciascun sistema Infusionale deve essere così composto:
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.
Materiale di consumo
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.