



DETERMINAZIONE DELL'AMMINISTRATORE DELEGATO n. 54 del 15 MARZO 2020

Oggetto: 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 – INDIZIONE

PREMESSO

- che la Regione Campania in attuazione dell'art. 6, comma 1, della L.R. n. 28 del 24/12/2003, modificato dall'art. 1, comma 2, lettera d), della L.R. n. 24 del 29/12/2005, ha costituito "una società per azioni unipersonale ai fini della elaborazione e della gestione di un progetto complessivo, finalizzato al compimento di operazioni di carattere patrimoniale, economico e finanziario, da integrarsi con gli interventi per il consolidamento ed il risanamento della maturata debitoria del sistema sanitario regionale e per l'equilibrio della gestione corrente del debito della sanità", denominata So.Re.Sa. S.p.A. con sede in Napoli al Centro Direzionale, Isola F/9;
- che la legge finanziaria n.296 del 27 dicembre 2006, all'art.1, comma 455, ha statuito che: "ai fini del contenimento e della razionalizzazione della spesa per l'acquisto di beni e servizi, le regioni possono costituire centrali di acquisto anche unitamente ad altre regioni, che operano quali centrali di committenza ai sensi dell'articolo 33 del codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture, di cui al decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, in favore delle amministrazioni ed enti regionali, degli enti locali, degli enti del Servizio sanitario nazionale e delle altre pubbliche amministrazioni aventi sede nel medesimo territorio";
- che l'art. 9 del decreto legge n. 66 del 24 aprile 2014 (Misure urgenti per la competitività e la giustizia sociale), convertito dalla legge 23 giugno 2014, n. 89 prevede al comma 1, che: " Nell'ambito dell'Anagrafe unica delle stazioni appaltanti (...) operante presso l'Autorità per la vigilanza dei contratti pubblici di lavori, forniture e servizi è istituito l'elenco dei soggetti aggregatori di cui fanno parte Consip S.p.A. ed una centrale di committenza per ciascuna regione, qualora costituita ai sensi dell'art. 1 comma 455, della legge 27 dicembre 2006, n. 296" ed, al comma 5, che: " Ai fini del perseguimento degli obiettivi di finanza pubblica attraverso la razionalizzazione della spesa per l'acquisto di beni e servizi, le regioni costituiscono ovvero designano, entro il 31 dicembre 2014, ove non esistente, un soggetto aggregatore secondo quanto previsto al comma 1. (...)";
- che, pertanto, nel perseguimento dei fini sopra indicati, ai sensi del comma 15 dell'art. 6, della L.R. n. 28 del 24/12/2003 della Regione Campania, la So.Re.Sa. costituisce centrale di committenza ed è soggetto aggregatore ai sensi dell'articolo 9 del decreto-legge 24 aprile 2014, n. 66, convertito dalla legge 23 giugno 2014, n. 89, che aggiudica appalti pubblici o conclude accordi quadro di lavori,



forniture o servizi destinati alle ASL e AO, alle società partecipate in misura totalitaria dalla Regione Campania, ivi comprese quelle in house, ad eccezione di EAV Srl e di Sviluppo Campania S.p.A., agli enti anche strumentali della Regione, diversi da quelli del trasporto su ferro e su gomma, agli enti locali e alle altre pubbliche amministrazioni aventi sede nel medesimo territorio;

- che il D.P.C.M. 11 novembre 2014 "Requisiti per l'iscrizione nell'elenco dei soggetti aggregatori (...)" all'art. 1, co. 2, ha stabilito che: "resta comunque ferma l'iscrizione all'elenco della Consip S.p.A. e di una centrale di committenza per ciascuna regione ove costituita ai sensi dell'art. 1, comma 455, della legge 27 dicembre 2006, n. 296, ovvero individuata ai sensi del medesimo art. 9, comma 5, del decreto-legge n. 66 del 2014 convertito dalla legge n. 89/2014";

- che con la Delibera Anac n. 31 del 17 gennaio 2018, è stata confermata l'iscrizione (già disposta con Delibera n.58/2015), della So.Re.Sa. per la Regione Campania nell'elenco dei Soggetti aggregatori di cui all'art. 9 del decreto-legge n. 66 del 2014 convertito dalla legge n. 89/2014.

CONSIDERATO CHE

- Con provvedimento trasmesso con nota prot. COVID/0010656 del 3 marzo 2020 il Capo Dipartimento Protezione Civile ha dettato Misure operative di protezione civile inerenti alla "definizione della catena di comando e controllo, del flusso delle comunicazioni e delle procedure da attivare in relazione allo stato di emergenza determinato dal diffondersi del virus COVID-19" che prevedono un sistema di controllo articolato a livello nazionale, regionale, provinciale e comunale ed individuano le principali attività per ogni livello di coordinamento, fermo restando quanto previsto dalle disposizioni emanate dal Ministero della Salute;
- Che con decreto n. 45 del 6/03/2020 è stata costituita l'unità di Crisi regionale della Regione Campania per l'attuazione delle attività, di livello regionale con l'obbligo di svolgimento delle attività disposte a livello regionale, delle Misure operative di protezione civile sopra menzionate e di segnalare tempestivamente al Presidente/Soggetto attuatore ogni esigenza o questione rilevante ai fini delle competenti valutazioni e determinazioni, ai sensi dell'OCDPC n. 630 del 03/02/2020;
- il Soggetto attuatore ha trasmesso al Ministero della salute il Piano – prot. COVID-19/SA/n.2 del 07/03/2020 dei primi interventi urgenti di protezione civile in relazione all'emergenza relativa al rischio sanitario connessa all'insorgenza di patologie derivanti da agenti virali trasmissibili (Interventi Infrastrutturali, servizi e Forniture) per la realizzazione di nuovi posti letto, ai sensi dell'art. 1 co. 1, dell'OCDPC n. 630 del 03/02/2020, successivamente integrata dalle OCDPC da n. 631 – 644/2020 redatto con supporto istruttorio dell'Unità di crisi Regionale e degli enti del SSR;



VISTI

- il Decreto Presidenziale della Regione Campania n. 46 del 10/03/2020 in cui viene individuata la So.Re.Sa. Spa quale soggetto preposto all'approvvigionamento di beni e servizi per l'emergenza COVID-19;
- il D.L. 9/2020 art. 34 co.1, in cui So.Re.Sa. Spa potrà acquistare in deroga al D. Lgs 50/2016.

PRESO ATTO che, con nota del 14/03/2020, l'Unità di Crisi regionale ha trasmesso a So.Re.Sa. l'elenco delle apparecchiature biomediche il cui approvvigionamento è da considerarsi prioritario nonché le relative caratteristiche tecnico-funzionali indicative (allegato 2 alla presente determina).

RITENUTO, pertanto, di pubblicare un'Indagini di Mercato avente ad oggetto la fornitura delle seguenti categorie di apparecchiature biomediche prioritarie incluse nell'allegato 2 di cui al punto precedente:

- Elettrocardiografo;
- Carrello di Emergenza;
- Aspiratore;
- Barella di biocontenimento;
- Ecotomografo;
- Monitor multiparametrico;
- Monitor multiparametrico da trasporto;
- Centrale di monitoraggio multiparametrico;
- Incubatrici neonatali;
- Pompe infusionali a siringa;
- Pompe per nutrizione enterale.

Tanto premesso, l'Amministratore delegato, in virtù dei poteri conferitigli dal Consiglio di Amministrazione con verbale del 26 febbraio 2020,

DETERMINA

1) Di Prendere Atto dell'elenco delle categorie di apparecchiature biomediche prioritarie e le relative caratteristiche tecnico-funzionali indicative;

2) Di Approvare l'Indagine di Mercato avente ad oggetto la fornitura delle seguenti categorie di apparecchiature biomediche prioritarie:

- Elettrocardiografo;
- Carrello di Emergenza;
- Aspiratore;



- Barella di biocontenimento;
- Ecotomografo;
- Monitor multiparametrico;
- Monitor multiparametrico da trasporto;
- Centrale di monitoraggio multiparametrico;
- Incubatrici neonatali;
- Pompe infusionali a siringa;
- Pompe per nutrizione enterale.

3) **Di nominare** il dott. Domenico Tomo quale RUP della procedura in esame;

4) **Di pubblicare** *l'Indagine di Mercato avente ad oggetto l'individuazione dei fornitori di apparecchiature biomediche occorrenti alle AA.SS. della regione Campania nell'ambito della gestione dell'emergenza legata al COVID-19, sul portale So.Re.Sa. <https://www.soresa.it/>, alla sezione "Società Trasparente/Bandi di gara e contratti";*

Il presente atto è immediatamente esecutivo.

L'Amministratore Delegato
Prof. Corrado Cuccurullo

Pubblicato il 15 Marzo 2020

**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	
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	
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 pivotanti 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.	
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	
Marcatura 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
Marcatura 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
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**

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 medica	
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 O2 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 $\pm 10^\circ$ 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 SpO2 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 infusoriale
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.	