

B1- CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

PROCEDURA NEGOZIATA D'URGENZA
PER L'AFFIDAMENTO DI UN ACCORDO QUADRO
PER LA FORNITURA DI APPARECCHIATURE BIOMEDICHE
DESTINATE AL FRONTEGGIAMENTO DELL'EMERGENZA SANITARIA
COVID-19
ID GARA - 7734698

ALLEGATO B1
CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

LOTTO 1 - ASPIRATORI ELETTRICI

Caratteristiche minime
Funzionamento a rete e a batterie
Dotato di filtro antibatterico
Dotato di vaso di raccolta con tappo, riutilizzabile e con capacità di almeno 1000 ml con intervallo di tolleranza di 200 ml
Flusso di aspirazione almeno pari a 15 l/min
Potenza di aspirazione massima di almeno 550 mmHg
Conformità alla Direttiva 93/42 e ss.mm.ii.
Dotato di manometro del vuoto
Dotato di sistema di regolazione del vuoto
Materiale di consumo

B1- CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

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.

LOTTO 2 - CENTRALE DI MONITORAGGIO

Caratteristiche minime CENTRALE DI MONITORAGGIO
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
Uscita dati HL7 e/o RS232
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

B1- CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

Conformità alla Direttiva 93/42 e ss.mm.ii.

Caratteristiche minime
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

LOTTO 3 - ECOTOMOGRFO PORTATILE

Caratteristiche minime
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 con intervallo di tolleranza di 1 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

B1- CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

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, ...)
Presenza 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 medico dedicato regolabile in altezza con tre porte attive per sonde imaging (no pencil), che preveda l'alimentazione elettrica per almeno due periferiche
Conformità alla Direttiva 93/42 e ss.mm.ii.
Caratteristiche minime
CARATTERISTICHE APPLICATIVE
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 medica
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

B1- CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

Algoritmo di Compound Spaziale, impostabile a più step, attivo su sonde lineari e convex
Caratteristiche minime
SONDE
Sonda convex per esami addominali
Sonda lineare, per esami superficiali, mammella, tiroide, small parts e vascolari, attivabile anche in color Doppler

LOTTO 4 - ELETTROCARDIOGRAFO

Caratteristiche minime
Elettrocardiografo digitale per l'acquisizione simultanea di 12 derivazioni (precisare se si ha la possibilità di registrazione su unica pagina formato A4)
Display da 7" con intervallo di confidenza di 1" 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 a rete e a 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

B1- CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

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 dati

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.

LOTTO 5 - FLUSSIMETRO

Caratteristiche minime

Flussimetro regolatore

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

LOTTO 6 - LARINGOSCOPIO PER LARINGOSCOPIA INDIRECTA

Caratteristiche minime

Laringoscopio per laringoscopia indiretta con marcatura CE ai sensi della direttiva 93/42/CE e ss.mm.ii.

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

LOTTO 7 - LETTO PER TERAPIA INTENSIVA

Caratteristiche minime

B1- CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

Letto a movimentazione elettrica per pazienti adulti, dotato di 4 sezioni e 3 snodi
Basculamento o tilting laterale di almeno +/- 15° per attività di nursing e per esecuzione di terapia rotazionale e/o laterale
Dotato di 5 ruote: - gemellari, - antistatiche; - con sistema di frenatura; - almeno 2 piroettanti
Testiera, pediera, sponde laterali, schienale e piano rete realizzati in materiali resistenti ad urti e sollecitazioni, facilmente lavabili e sanificabili e resistenti alla corrosione
Testiera e pediera removibili, dotate di meccanismo di blocco della movimentazione e maniglie ergonomiche integrate
Schienale radiotrasparente, inclinabile, dotato di indicatori di inclinazione e meccanismo di blocco della movimentazione
Struttura del letto idonea all'utilizzo di apparecchi radiologici portatili ad "arco a C" per effettuare esami direttamente al letto del paziente
Due sponde di sicurezza laterali per ciascun lato per il contenimento del paziente per almeno 3/4 della lunghezza del piano rete. Le sponde devono essere abbattibili e dotate di maniglie ergonomiche integrate
Pannello di controllo per comandi per la movimentazione elettrica distinta per operatore e paziente
Carico di lavoro in sicurezza di almeno 250 kg
Altezza variabile elettricamente
Funzioni Trendelenburg/AntiTrendelenburg elettriche
Movimentazione elettrica delle sezioni (schienale, gambale) e delle funzionalità (altezza, Trendelenburg/AntiTrendelenburg), mediante pannello di controllo
Comando meccanico ed elettrico per ottenere la posizione di rianimazione cardio polmonare (CPR)

B1- CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

Configurazione "seduta / poltrona cardiologica"
Grado di protezione contro i liquidi almeno pari a IPX4
Idoneo all'utilizzo del dispositivo di sollevamento paziente
Bilancia elettronica integrata
Completo di asta portaflebo
Completo di superficie antidecubito, terapeutica per la gestione di pazienti ad altissimo rischio
Conforme alla Direttiva Comunitaria 2007/47/CE e alla normativa vigente UNI CEI EN 60601-2-52 e ss.mm.ii.

LOTTO 8 - MODULO ISOLAMENTO

Caratteristiche minime
Box per l'isolamento a pressione negativa per la protezione dei pazienti ed operatori dalla contaminazione
Marcatura CE ai sensi della direttiva 93/42/CE e ss.mm.ii.

LOTTO 9 - MONITOR CON CENTRALI DI MONITORAGGIO

Caratteristiche minime
CENTRALE DI MONITORAGGIO
Configurazione hardware e software per un utilizzo su pazienti adulti, pediatrici e neonatali
Possibilità di gestione di almeno 10 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

B1- CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

Stampante centralizzata
Hardware alla massima configurazione qualitativa
Visualizzazione dei trend grafici e tabellari di tutti i parametri rilevati ai posti letto collegati
Uscita dati HL7 e/o RS232
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
Marcatura CE ai sensi della direttiva 93/42/CE e ss.mm.ii.
Caratteristiche minime
MONITOR PARAMETRI VITALI
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
Riconoscimento automatico delle aritmie letali con allarmi sia acustici che visivi
Uscita dati HL7 e/o RS232
Allarmi visivi e sonori (indicatore di carica della batteria, bassa carica della batteria, segnalazione "out of range" per tutti i parametri monitorati, etc)

B1- CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

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.
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.

LOTTO 10 - MONITOR MULTIPARAMETRICO

Caratteristiche minime
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

B1- CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

Stampante termica integrata
Uscita dati HL7 e/o RS232
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.
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.

LOTTO 11 - POMPE PER NUTRIZIONE ENTERALE

Caratteristiche minime
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
Sistema di disocclusione/lavaggio sondino naso gastrico
Marcatura CE ai sensi della direttiva 93/42/CE e ss.mm.ii.

B1- CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

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.

LOTTO 12 - POMPE INFUSIONALE A SIRINGA

Caratteristiche minime
Sistema multivia per la gestione dell'infusione, composto da una stazione di alloggiamento modulare che possa sostenere indifferentemente almeno 5 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
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
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

B1- CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

Visualizzazione nome Farmaco utilizzato
Funzione stand- by
Alimentazione a rete e batteria 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.
Allarmi visivi e sonori con messaggio visualizzato sul display
- Occlusione
- Siringa non correttamente inserita
- Batteria scarica
-Fine infusione /siringa vuota
- Interruzione alimentazione di rete
- Malfunzionamento sistema infusionale
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.

LOTTO 13 - TERMOMETRO LASER

Caratteristiche minime
Termometro digitale laser e/o infrarossi per misurazione della temperatura corporea a distanza
Marcatura CE ai sensi della direttiva 93/42/CE e ss.mm.ii.

LOTTO 14 - UMIDIFICATORE ATTIVO

B1- CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

Caratteristiche minime
Umidificatore attivo servocontrollato di nuova generazione completo di accessori quali cavi e sonde per circuiti termoregolati
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 per almeno i primi 50 utilizzi compresi nel prezzo offerto.

LOTTO 15 - VENTILATORE POLMONARE AD ALTA COMPLESSITA' PER TERAPIA INTENSIVA (ARIA COMPRESSA)

Caratteristiche minime
Ventilatore polmonare per ventilazione adulta e pediatrica senza la necessità di modificare il circuito macchina comprensivo di un'unità controllo/comando con display touch screen di almeno 12". Interfaccia utente semplice e intuitiva
<p>Modalità di ventilazione richieste:</p> <ul style="list-style-type: none"> • volume controllato, pressione controllata • Ventilazione controllata a garanzia di volume o simili • Ventilazione pressometrica bifasica • Pressione assistita, CPAP, PEEP • Ventilazione a supporto di pressione con sicurezza in caso di apnea • Ventilazione non invasiva NIV con ampia compensazione delle perdite • Ventilazione (sia invasiva che non invasiva) con elevata compensazione delle perdite

B1- CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

Batteria integrata con autonomia di almeno 30 minuti
Rapporto I/E regolabile
<p>Caratteristiche richieste:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compensazione automatica della resistenza del tubo endotracheale e/o della cannula tracheostomica • Nebulizzatore integrato per la somministrazione di farmaci • Trigger inspiratorio a flusso e/o a pressione con elevata sensibilità almeno 0,3 l/min • Trigger espiratorio regolabile dall'utente
Monitoraggio di almeno 2 loop in contemporanea
Monitoraggio grafico almeno fino a 3 curve contemporaneamente
Monitoraggio dei principali parametri relativi alla meccanica polmonare statica e dinamica (in particolare: compliance statica e dinamica, riduzione pressione vie aeree nel primo decimo di secondo di una ispirazione con le vie aeree occluse P0.1, resistenza, CO2, FiO2)
<p>Presenza di allarmi almeno per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mancata alimentazione - Frequenza respiratoria - Volume inspirato - Pressione di picco
Marcatura CE ai sensi della direttiva 93/42/CE e ss.mm.ii.
<p>Dotazione minima richiesta per garantire il regolare funzionamento dell'apparecchiatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Carrello dedicato con ruote piroettanti di cui almeno due frenabili • Braccio o asta reggitubi • Serigrafia e Sw display in lingua italiana • Componenti del circuito paziente di tipo monouso (almeno 50 per ventilatore) • Filtri igroscopici e idrofobici • Tubi ossigeno per impianto centralizzato, raccordi ed eventuali ulteriori accessori

B1- CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

Ogni altro accessorio e materiale di consumo necessario al corretto e sicuro funzionamento del ventilatore

LOTTO 16 - VENTILATORE POLMONARE PER TERAPIA SUB-INTENSIVA (A TURBINA)

Caratteristiche minime
Ventilatore polmonare elettronico per ventilazione volumetrica e pressometrica, controllato a microprocessore e funzionante con tecnologia a turbina integrata. Destinato alla ventilazione artificiale non invasiva e invasiva di pazienti adulti e pediatrici in terapia sub intensiva. Adatto al trasporto intraospedaliero
Modalità di ventilazione richieste: <ul style="list-style-type: none"> - CPAP - Ventilazione con Pressione di Supporto (PSV) - Ventilazione Controllata in Pressione (PCV) - Ventilazione a due livelli di pressione (bilevel)
Alimentatore incorporato e batteria integrata con autonomia di almeno 30 minuti
Display a colori di almeno 8" con intervallo di tolleranza di 2"
Caratteristiche richieste: <ul style="list-style-type: none"> -Compensazione di eventuali perdite (minimo 60 l/min) - Mantenimento dei flussi ad alta portata - Trigger espiratorio a flusso e/o a pressione regolabile - Miscelazione con Ossigeno almeno dal 21% al 100%
Visualizzazione almeno di: <ul style="list-style-type: none"> - curve di ventilazione in tempo reale (almeno 2 fra pressione, flusso e volume) - eventuali loop (flusso/volume, pressione/volume, pressione/flusso) - parametri di meccanica respiratoria

B1- CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

Registrazione dei trend dei parametri di ventilazione e degli eventi
<p>Presenza di allarmi almeno per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Disconnessione paziente - Alta e bassa frequenza respiratoria - Volume corrente (VT) minimo e massimo - Volume minuti (VI) minimo - Pressione minima e massima - Batteria
<p>Marcatura CE ai sensi della direttiva 93/42/CE e ss.mm.ii.</p>
<p>Dotazione minima richiesta per garantire il regolare funzionamento dell'apparecchiatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carrello dedicato con ruote piroettanti di cui almeno due frenabili - Braccio o asta reggitubi - Sw display in lingua italiana - Componenti del circuito paziente di tipo monouso (almeno 50 per ventilatore) - Filtri igroscopici e idrofobici - Tubi ossigeno per impianto centralizzato, raccordi ed eventuali ulteriori accessori
<p>Ogni altro accessorio e materiale di consumo necessario al corretto e sicuro funzionamento del ventilatore (es. Caschi, Maschere, Umidificatore...)</p>

LOTTO 17 - CARRELLO DI EMERGENZA

Caratteristiche minime
<p>Struttura autoportante in materiale resistente al lavaggio ed alla disinfezione, antifurto ed antigraffio con piano d'appoggio senza spigoli vivi</p>

B1- CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

Dotato di maniglione di spinta ergonomico
Dotato di almeno 3 cassette frontali montati su guide a sfera ad apertura completa e fermo corsa con chiusura centralizzata
Il carrello dovrà essere antiribaltamento a cassette 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.
Caratteristiche minime
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.
Caratteristiche minime
MONITOR DEFIBRILLATORE

B1- CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

Defibrillatore/monitor portatile bifasico per uso adulti e pediatrico ed alloggiato nel sistema
Modalità di defibrillazione sia manuale che semiautomatica
Funzionamento a rete e a batteria
Batterie ricaricabili con autonomia di almeno 50 scariche alla massima energia con fornitura del relativo caricabatterie
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
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", con intervallo di confidenza di 1", per la visualizzazione delle forme d'onda ECG, dei valori numerici e dei messaggi
Stampante integrata
Marcatura CE ai sensi della direttiva 93/42/CE e ss.mm.ii.
Caratteristiche minime
ACCESSORI E MATERIALE DI CONSUMO
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

B1- CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

N.10 Coppie di piastre monouso

LOTTO 18 - VIDEOLARINGOSCOPIO

Caratteristiche minime
Sistema con fotocamera digitale che deve consentire la gestione delle vie aeree con accesso standard e difficile
Lame riutilizzabili di cui 1 per intubazione normale e 1 lama per intubazione difficile
Lame curve monouso per pazienti obesi, adulti, pediatrici in quantità tali da garantire almeno 50 utilizzi
Videocamera digitale a colori e ad alta risoluzione integrata nella lama
Monitor con display ad alta risoluzione LCD a colori da almeno 6"
Alimentazione a rete e a batteria ricaricabile con fornitura del relativo caricabatterie
Dotato di uscita video per eventuale monitor esterno
Registratore foto e video integrato con possibilità di inserimento dati paziente
Stativo per il supporto e trasporto del sistema dotato di ruote
Marcatura CE, conformità Direttiva 93/42 e ss.mm.ii
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.

LOTTO 19 - LAMPADA SCIALITICA PORTATILE

Caratteristiche minime
Lampada scialitica portatile con tecnologia di illuminazione tramite LED e posizionamento su alloggiamento girevole

B1- CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

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. Dovrà essere fornito almeno n. 1 manipolo sterilizzabile
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
Marcatura CE ai sensi della direttiva 93/42/CE e ss.mm.ii.

LOTTO 20 - FRIGORIFERO FARMACI

Caratteristiche minime
Capacità netta: non inferiore a 150 (centocinquanta) litri e non superiore a 200 (duecento) litri
Temperatura regolabile almeno tra +2°C (due) e +8°C (otto)

B1- CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

Porta in vetro temperato dotata di serratura e maniglione ergonomico o integrato nella porta
Rumorosità conforme alla normativa vigente in materia
Dotato di sistema di controllo e di gestione di tipo digitale installato su ciascuna attrezzatura che consenta la memorizzazione dei dati non modificabili dall'utente
Almeno n.2 ripiani regolabili in altezza con cassetto inferiore
Presenza di illuminazione interna
Presenza di sistema di sbrinamento automatico
Sistema di allarme acustico e visivo per almeno: - alta e bassa temperatura; - Interruzione alimentazione
Conformità alle norme applicabili CE e CEI

LOTTO 21 - RADIOLOGICO PORTATILE

Caratteristiche minime
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
Marcatura CE, conformità Direttiva 93/42 e ss.mm.ii
Caratteristiche minime
GENERATORE
Potenza massima nominale ≥ 15 kW
Tempo di esposizione minimo non superiore a 4 ms

B1- CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

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
Caratteristiche minime
SICUREZZA
Sovraccarico del tubo, del generatore, temperatura monoblocco
Autotest all'accensione
Indicatore emissione raggi X
Caratteristiche minime
BATTERIE PER LA MOVIMENTAZIONE ED EROGAZIONE RAGGI X
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)
Visualizzazione carica minima
Collimatore con centratore ottico a regolazione manuale
Caratteristiche minime
TUBO RX
Tubo RX ad anodo rotante di ultima generazione ad elevata capacità termica e elevata capacità di dissipazione termica (caratteristiche da dichiarare, ove applicabile, con riferimento alle norme IEC 60336 e IEC 60613)
Misuratore della dose
Rotazione minima del tubo radiogeno intorno all'asse del braccio: +/- 90°
Rotazione minima del tubo radiogeno intorno al proprio asse: 90°

B1- CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

Distanza minima del fuoco dal pavimento ≤ 80 cm
Distanza massima del fuoco dal pavimento ≥ 170 cm
Caratteristiche minime 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
Caratteristiche minime GESTIONE DELL'IMMAGINE
Display ad alta risoluzione, minimo 15"
Elevata capacità di memorizzazione immagini (capacità indicativamente non inferiore a 1.000 immagini)
Caratteristiche minime DETTETTORE 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 ≤ 200 micron
Peso del detettore, in configurazione d'uso, completo di batteria < 5 Kg

B1- CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

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
Caratteristiche minime PROTOCOLLI DICOM
DICOM Print
DICOM MPPS
DICOM Worklist
DICOM Storage SCU
UPS integrato opportunamente dimensionato

LOTTO 22 - SOLLEVAPAZIENTE

Caratteristiche minime
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

B1- CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

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^
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 per ciascuna apparecchiatura di batteria di ricambio e carica batterie
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: <ul style="list-style-type: none"> • Automatismo che non consenta l'utilizzo in caso di carico superiore al limite previsto • Dispositivo per la discesa di emergenza in caso di guasto dell'attrezzatura (anche con batteria scarica) • pulsante di arresto di emergenza • Sistema antischiacciamento • Dispositivo per il controllo dello stato di carica della batteria
Imbracatura a barella per movimentazione paziente supino con relativa barra di sostegno, n. 1 barella a cucchiaio radiotrasparente e tutto quanto

B1- CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

necessario a garantire la corretta movimentazione, cura e pulizia del paziente
Dotazione di 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 e tutto quanto necessario a garantire la corretta movimentazione, cura e pulizia del paziente
Marcatura CE, conformità Direttiva 93/42 e ss.mm.ii

LOTTO 23 - SISTEMA DI RISCALDAMENTO PAZIENTE

Caratteristiche minime
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 60 db
Dotato di sistema filtraggio aria con filtro assoluto HEPA con efficienza del 99,97% in modo che l'aria arrivi sterile al paziente
Temperatura variabile almeno nell'intervallo 15-30°C con intervallo di confidenza di 5 °C
Possibilità di regolazione della temperatura
Sistema di allarmi per eventuali sbalzi termici (sopra e sotto temperatura) e per la sostituzione del filtro d'aria
Completo di carrello o supporto per l'utilizzo in sala
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. In particolare:
- N. 50 Coperta monouso intera adulti
- N. 50 Coperta monouso parte inferiore adulti

B1- CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

- | |
|---|
| - N. 50 Coperta monouso parte superiore adulti |
| - N. 50 Coperta monouso adulti parte alta del corpo con braccia stese |
| Marcatura CE ai sensi della direttiva 93/42/CE e ss.mm.ii. |

LOTTO 24 - FRIGOEMOTECA

Caratteristiche minime
Capacità netta: non inferiore a 600 (seicento) litri e non superiore a 1000 (mille) litri
Dotato di almeno n. 5 (cinque) ripiani suddivisibili mediante divisori interni
Dotato di 4 (quattro) ruote o di altro sistema atto a garantire lo spostamento dell'apparecchiatura
Porta a vetro dotata di serratura e maniglione ergonomico o integrato nella porta
Rumorosità conforme alla normativa vigente in materia
Temperatura d'esercizio di 4°C
Presenza di sistema di sbrinamento automatico
Dotato di sistema di controllo e di gestione di tipo digitale installato su ciascuna attrezzatura che consenta la memorizzazione dei dati non modificabili dall'utente
Allarmi visivi e acustici con possibilità di remotizzazione di: <ul style="list-style-type: none"> - Temperatura minima e massima - Assenza di rete - Allarme porta aperta
Marcatura CE, conformità Direttiva 93/42 e ss.mm.ii
Conformità alle norme applicabili CE e CEI

LOTTO 25 - DEFIBRILLATORE BIFASICO

B1- CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

Caratteristiche minime
Defibrillatore bifasico semiautomatico/manuale per uso adulti e pediatrico
Possibilità di sincronizzazione per cardioversione
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 completo di cavo e sensore
Allarmi di bradicardia e tachicardia impostabili da utente
Energia selezionabile indicativamente da 0 a 250 J
Ampio display per la visualizzazione delle forme d'onda, di valori numerici, messaggi e allarmi di dimensione > 5" con intervallo di confidenza di 1" di tipo TFT o LCD
Stampante integrata
Ricarica del defibrillatore dal pannello o dalle piastre
Indicazione dell'impedenza di contatto piastra-cute
Modulo Pace-Maker
Possibilità di programmazione della modalità di stimolazione
Regolazione della corrente
Software autolearning per SHOCK semiautomatico
Possibilità di inserimento dati paziente
Memorizzazione delle scariche effettuate
Funzionamento a rete e a batterie ricaricabili
Tempo di ricarica della batteria < 4 h con intervallo di confidenza di 1 h
Completo di tutti gli accessori e i componenti necessari all'corretto e sicuro utilizzo
Software operativo in lingua italiana

B1- CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

Marcatura CE, conformità Direttiva 93/42 e ss.mm.ii
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 offerto. In particolare n. 20 rotoli di carta.

LOTTO 26 - MACERATORE

Caratteristiche minime
Sistemi per lo smaltimento dei rifiuti biologici
Utilizzo di dispositivi monouso (padelle, pappagallo, bacinella reniforme, recipienti vari indicare le tipologie offerte)
Presenza di conta cicli
Presenza di un sistema di allarmi visivi e sonori
Display per visualizzazione messaggi
Dotazione di un dispositivo di sicurezza che impedisca l'apertura accidentale del coperchio durante il ciclo di funzionamento e che impedisca la dispersione di odori molesti
Predisposizione per allacciamento idrico
Presenza di un dispositivo che impedisca lo scarico del materiale triturato fino a quando lo stesso non abbia subito un adeguato processo di triturazione, con garanzia quindi di non determinare occlusione della rete fognaria
Marcatura CE, conformità Direttiva 93/42 e ss.mm.ii
Fornitura di almeno: <ul style="list-style-type: none"> • Padelle monouso forma italiana 50.000 • Pappagalli monouso forma tradizionale 50.000 • Catini monouso 50.000

B1- CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

- Contenitori monouso reniforme 50.000

LOTTO 27 - BRONCOSCOPIO MONOUSO

Caratteristiche minime
Broncoscopio monouso
Marcatura CE ai sensi della direttiva 93/42/CE e ss.mm.ii.

LOTTO 28 - CASCO MONOUSO NIV

Caratteristiche minime
Casco monouso NIV
Marcatura CE ai sensi della direttiva 93/42/CE e ss.mm.ii.

LOTTO 29 - MASCHERA "TOTAL FACE" E ORONASALE DA NIV

Caratteristiche minime
Maschera total face e oronasale da NIV
Marcatura CE ai sensi della direttiva 93/42/CE e ss.mm.ii.

LOTTO 30 - Sistemi di aspirazione monouso a circuito chiuso, misure adulto e pediatrico

B1- CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

Caratteristiche minime
Sistemi di aspirazione monouso a circuito chiuso, misure adulto e pediatrico
Marcatura CE ai sensi della direttiva 93/42/CE e ss.mm.ii.